AUG 004 / Rev 1.2

You Select, We Connect

eWON

Tanıtma ve Kullanma Kılavuzu

Modeller: **eWON500, eWON4002, eWON2001, eWON4001, eWON2101, eWON4101, eWON2005CD, eWON4005CD, eWON2104, eWON4104**

İçerik

Bu kılavuzda eWON500, eWON4002, eWON2001, eWON4001, eWON2101, eWON4101, eWON2005CD, eWON4005CD, eWON2104, eWON4104 model endüstriyel modem router cihazlarının genel kullanım kuralları, dikkat edilmesi gereken hususlar, iletişim bilgileri, teknik özellikleri, bakım onarım bilgileri, teknik destek irtibat bilgileri belirtilmektedir.

İçindekiler

No	Konu	sayfa
1	**Giriş**	**3**
2	**İthalatçı ve Üretici Firma Bilgileri**	**3**
3	**Servis Merkezi Bilgileri**	**3**
4	**Başlamadan Önce Gerekenler**	**3**
5	**Cihazın Kurulmasında Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar**	**3**
6	**Cihazın Kullanımında Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar**	**3**
7	**Kullanım Sırasında İnsan veya Çevre Sağlığına Tehlikeli Veya Zararlı Olabilecek Durumlara İlişkin Uyarılar**	**4**
8	**Garanti ve Kullanım Hatalarına İlişkin Bilgiler**	**4**
9	**Enerji Tüketimine İlişkin Bilgiler**	**4**
10	**Teknik Özellikler**	**5**
	eWON500	5
	eWON4002	6
	eWON2001	7
	eWON4001	8
	eWON2101	9
	eWON4101	10
	eWON2005CD	11
	eWON4005CD	12
	eWON2104	13
	eWON4104	14
11	**Donanım kurulumu**	**15**
	Güç kaynağı:	15
	Ethernet bağlantısı	15
12	**eWON'a bağlanın**	**15**
	eWON'a IP adresi atamak	15
	eWON dahili İnternet sayfaları arasında dolaşma	17
13	**Genel eWON yapılandırması**	**19**
	eWON tanımlaması	19
	Kullanıcı yapılandırması	19
	IP Adresi yapılandırması	21
	Saat ayarları	22
14	**Etiketlerin oluşturulması ve değerlerin izlenmesi**	**23**
	Kullanılabilir IO sunucuları	23
	Etiket oluşturma	25
	Etiketlerin izlenmesi	26
	Etiketin görüntülenmesi	26
	Bir etiketin değerinin değiştirilmesi	26
15	**Alarm Yönetimi**	**27**
	Etiketinizin alarm ayarlarının yapılandırılması	27
	Alarmın View I/O Sayfasında Gösterilmesi	27
	Alarm özeti	28
	Alarm geçmişi	28
	Alarm bildirimi	28
	eWON İnternet bağlantısının yapılandırılması	30
	E-Posta ile bildirim düzeni	30
16	**Gerçek Zamanlı Günlük Tutma**	**32**
	Yapılandırma	32
	Gerçek Zamanlı grafik	32
17	**Geçmişe Dönük Günlük Tutma**	**33**
	Yapılandırma	33
	Geçmişe dönük günlük grafiği	33
	Geçmişe dönük günlük tablosu	34
18	**Şeffaf Ağ Geçidi**	**35**
	Ethernet-seri protokol ağ geçidi	35
	VCOM çözümü	35
19	**Etiket yayınlama (Modbus TCP/ SNMP)**	**36**
20	**IP Router**	**37**
	NAT ve Şeffaf yönlendirme	37
	VPN	37
	Proxy özellikleri	37
21	**Uzaktan bakım**	**38**
22	**Kullanıcı tanımlı Internet sayfaları**	**38**
23	**Yedekleme ve Geri Yükleme**	**41**
24	**FTP transferlerini kullanarak yapılandırma**	**44**
25	**Veri Tabloları Transferi (Export Blok)**	**45**
26	**eWON Komut Dizisi Oluşturma**	**45**
27	**eWON sınırları**	**46**
28	**Revizyonlar**	**46**

1. Giriş

Elinizdeki bu kılavuz, eWON endüstriyel modem/router cihazlarının donanım özellikleri ile kullanıcının cihazı kurarken ve kullanırken ihtiyaç duyacağı bilgileri ihtiva etmektedir.
Cihazların içi açılarak iç devrelerine müdahale edilmemelidir. Cihaz garantisi, bu tür müdahalelerin sadece yetkili servis elemanları tarafından yapılmasını zorunlu kılmaktadır. **Yetkisiz kişilerin müdahalesi, garantiyi geçersiz kılar**.
eWON cihazlarınızı verimli bir şekilde kullanabilmeniz ve garanti şartlarının ortadan kalkmaması için size bu kılavuzu sunuyoruz. Cihazı kullanmaya başlamadan önce **kılavuzun tamamını** okumanızı öneririz.

2. İthalatçı ve Üretici Firma Bilgileri

İthalatçı Firma: Pacpro Otomasyon Mühendislik İç ve Dış Tic. Ltd. Şti.
Fevzi Çakmak Caddesi, Doğan Sokak, AES Plaza No:3 Kat3
Gülsuyu, Maltepe 34848 İstanbul
Tel: 216 – 376 10 95
Faks: 216 – 376 70 89
e-posta: info@pacpro.com
Internet sitesi: www.pacpro.com

Üretici Firma: ACT'L s.a.
Av. de l'Artisanat 10, 1420 Braine
l'Alleud - Belçika
Tel: +(32) 2 389 27 82
Faks: +(32) 2 384 47 16
e-posta: Sales@ewon.biz
Internet sitesi: www.ewon.biz

3. Servis Merkezi Bilgileri

Servis Merkezi: Pacpro Otomasyon Mühendislik İç ve Dış Tic. Ltd. Şti.
Fevzi Çakmak Caddesi, Doğan Sokak, No:7/A
Gülsuyu, Maltepe 34848 İstanbul
Tel: 216 – 427 44 72
Faks: 216 – 376 70 89
e-posta: bilgi@pacpro.com
Internet sitesi: www.pacpro.com

4. Başlamadan Önce Gerekenler

- Cihazınızın tipine bağlı olarak ADSL, GPRS, EDGE ya da yerel telefon şirketinden sağlayacağınız aktif ADSL, telefon ya da Internet servisi
- Internet Explorer veya Firefox gibi standart Internet tarayıcısı hazır bir bilgisayar
- Buna ek olarak http://www.pacpro.com/yuklememerkezi/ ya da http://support.ewon.biz/ internet sayfamızdan eBuddy aracını indirmenizi öneririz. Bu yazılım ücretsizdir.
- Cihazın elektrik beslemesi için 12-24V DC güç kaynağı (cihaz modeline göre 3-10 Watt)

5. Cihazın Kurulmasında Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Bütün uyarı ve talimatlar takip edilmelidir.
- Cihaz güneş ışığına doğrudan maruz bırakılmamalıdır. Kalorifer, soba gibi ısıtıcı aygıtlardan, nemli ve rutubetli ortamlardan uzak bir mesafeye yerleştirilmelidir.
- Cihazın sağlıklı çalışması için ortam sıcaklığının +40ºC üzerinde ve 0ºC altında olmaması önerilir.
- Cihaz, üzerine su dökülebilecek, buhara, yoğun dumana maruz kalabilecek ortamlardan uzak tutulmalıdır.
- Cihaz sabit bir yüzeye yerleştirilmelidir. Aksi halde düşebilir ve ciddi hasarlar meydana gelebilir.
- Çalışma ortamı tozsuz olmalıdır.
- Cihazın elektrik beslemesi 12-24V DC güç kaynağından yapılmalıdır. Bu gerilim değerleri dışında gerilim uygulanmamalıdır. Güç kaynağında oluşabilecek kısa devre ve kaçak akımlar önlenmelidir. Aksi taktirde, cihaz garanti kapsamı dışında kalacaktır.

6. Cihazın Kullanımında Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Cihazınızı itinayla ve temiz bir ortamda kullanınız
- Cihazı temizlemeden önce elektrik beslemesi kapatılmalıdır. Cihazınızı hafif nemli ve antistatik bir bez parçasıyla temizleyiniz. Cihazı temizlemek için herhangi bir kimyasal madde (alkol, benzin gibi), kimyasal deterjan veya toz kullanmayınız.

- Cihazınız için, yalnızca üretici tarafından onaylanan aksesuarları kullanınız.
- Cihaz enerji altındayken, SIM kartı takılıp/sökülmemelidir.
- Cihaz, yetkili teknik kişi haricinde hiç kimse tarafından açılmamalıdır.
- Aşağıdaki durumlarda, cihaz enerjisi kapatılarak yetkili servise başvurulmalıdır:
    - Kullanma klavuzunda belirtildiği gibi kurulup çalıştırılmasına rağmen cihaz çalışmıyorsa
    - Cihazın içine sıvı dökülmüşse
    - Cihaz performansında önemli bir düşüş olmuşsa
    - Cihaz düşmüşse veya hasar görmüşse

7. Kullanım Sırasında İnsan veya Çevre Sağlığına Tehlikeli Veya Zararlı Olabilecek Durumlara İlişkin Uyarılar

Yanıcı ve patlayıcı ürünlerin imal edildiği ya da depolandığı alanlarda, yangın ve patlamaları önlemek için cihazınızı kullanmayınız ve kurallara uyunuz. Yanıcı ve patlayıcı ürünlerin imal edildiği ya da depolandığı alanlar, bunlarla sınırlı kalmamak kaydıyla,aşağıdaki alanları kapsamaktadır;

- Rafineriler, yakıt depoları, benzin istasyonları
- Havanın kimyasal maddeler ve parçacıklar (granül, toz veya metal tozu gibi) içerdiği alanlar
- "Patlayıcı" levhası olan alanlar
- "Çift yönlü kablosuz ekipmanları kapatınız" levhası olan alanlar
- Genel olarak taşıtların motorunun durdurulmasının istendiği alanlar

8. Garanti ve Kullanım Hatalarına İlişkin Bilgiler

- Cihazınız için, yalnızca üretici tarafından onaylanan aksesuarları kullanınız.
- Cihazda garanti kapsamı dışında oluşan arızalar için yapılacak ücretlendirmede, Pacpro'nun tespit ettiği fiyat tarifesi kullanılır.
- Cihaz garantisi, kurulum hizmetlerini kapsamaz. Cihaz kurulum için, müşteri talebi olduğu taktirde, Pacpro'nun tespit ettiği fiyat tarifesi üzerinden teknik servis hizmeti sağlanır.
- Cihaz garantisi, satış tarihinden itibaren 2 (iki) yıldır.
- Cihazın ortalama kullanım ömrü 7 (yedi) yıldır.

9. Enerji Tüketimi

- Cihazın elektrik beslemesi 12-24V DC güç kaynağından yapılmalıdır.
- Cihazın maksimum güç tüketimi 10 Watt'tır. (Modele göre 3-10 Watt arası değişkenlik gösterebilir)
- Bu gerilim değerleri dışında gerilim uygulanmamalıdır.
- Güç kaynağında oluşabilecek kısa devre ve kaçak akımlar önlenmelidir.
- Cihazın düşük enerji tüketmesi açısından, kullanılmadığı durumlarda, güç kaynağının enerjisi kesilebilir. Ancak, uzaktan erişim sağlanmak istenmesi durumunda, enerjisiz cihazla iletişim kurulamayacağını göz önünde bulundurunuz.

10. Teknik Özellikler

eWON500 Seri – Ethernet Ağ Geçidi

Ethernet - Seri Ağ Geçidi	MODBUS TCP den MODBUS RTU; XIP den UNITELWAY; EtherNet/IP™ den DF1; FINS TCP den FINS Hostlink; ISO TCP den PPI, MPI (S7) veya PROFIBUS[1] (S7); VCOM / ASCII
Veri Toplama Protokolleri	MODBUS/RTU, MODBUS/TCP, Unitelway, DF1, PPI, MPI (S7), PROFIBUS[1] (S7), FINS Hostlink, FINS TCP, EtherNet/IP™, ISO TCP, ASCII. 350 iç etikette saklanır
Alarm	Email ile alarm uyarısı, FTP put ve/veya traps SNMP Eşikler: low, lowlow, high, highhigh + ölübant ve aktifleşme zaman gecikmesi Alarmlar http ve FTP ile kaydedilir Alarm döngüleri: ALM, RTN, ACK ve END
Script	Basic script yorumcusu ve geliştirme araçları
Senkronizasyon	Dahili gerçek-zaman saat, http ile manual veya NTP ile otomatik ayarlanabilir
Dosya Yönetimi	Kurulum için FTP client ve server , firmware yükseltimi ve veri transferi
Web Alanı	Güvenlik: Basit doğrulama ve oturum kontrolü. HTML standart, PDA tarayıcı desteği. eWON sistem ve kullanıcıya özel Web alanı. SSI teknolojisi (Server Side Include) ve Basic script ASP (Active Server Pages). HTTP sunucu. Ayrıca HTTP client (HTML Get & Put isteklerine uzak HTTP sunucusundan izin verebilme).
Bakım	SNMP V1 MIB2 ve/veya FTP dosya ile
Donanım	ARM işlemci @75Mhz, 8Mb SDRAM, 16Mb Flash, Din Ray tipi Güç kaynağı 12 - 24VDC +/-20%, SELV; tüketim: 3-6 watts 1x SUBD9 seri port RS232, RS422 & RS485 izolesiz veya MPI/PROFIBUS[1] port izole (1,5Mbits ile limitli) 1x RJ45 Ethernet 10/100 baseTx; 1,5kV izolasyon 1x sayısal giriş: 0/24VDC; 3,5kV izolasyon 1x sayısal çıkış: açık kollektör 200mA@30VDC; 3,5 kV izolasyon Çalışma sıcaklık aralığı: 0° to 50°C, opsiyonel olarak bu aralık genişletilebilir (-20 to 70°C – özel istekle), 80% nem (yoğuşmasız) Ebatlar : 120 (Derinlik) x 105 (Yükseklik) x 26 (Genişlik) mm; Ağırlık : <300gr CE, UL onaylı
Ürün Ref.: EW052x1	- x = 0 seri port RS232, 422 or 485 - x = 6 MPI/PROFIBUS[1] (S7) port

1 Bu eWON modeli, enerji Açma/Kapama esnasında Profibus ağında karışıklığa sebep olabilir. Ağda çalışmayan cihazlar için bu durum problem teşkil etmez. Ancak, Profibus ağı Profibus ve Uydu cihazlar arasında haberleşme için kullanılıyorsa, ağda oluşacak hatalar CPU programında (OB85 & OB86) giderilmezse, Siemens CPU STOP moda geçebilir.

eWON4002 M2M Ağ Geçidi

Ethernet - Seri Ağ Geçidi	MODBUS TCP den MODBUS RTU; XIP den UNITELWAY; EtherNet/IP™ den DF1; FINS TCP den FINS Hostlink; ISO TCP den PPI, MPI (S7) veya PROFIBUS[1] (S7); VCOM / ASCII
Veri Toplama Protokolleri	MODBUS/RTU, MODBUS/TCP, Unitelway, DF1, PPI, MPI (S7), PROFIBUS[1] (S7), FINS Hostlink, FINS TCP, EtherNet/IP™, ISO TCP, ASCII. 350 iç etikette saklanır
Alarm	Email ile alarm uyarısı, FTP put ve/veya traps SNMP Eşikler: low, lowlow, high,highhigh + ölübant ve aktifleşme zaman gecikmesi Alarmlar http ve FTP ile kaydedilir Alarm döngüleri: ALM, RTN, ACK ve END
Veri Kayıt	Veri kayıt için dahili veritabanı (130.000 noktaya kadar, Gerçek-Zamanlı ve geçmişe ait verilerin kayıt imkanı 130.000). FTP veya email transferi ile kayıtlı verilere erişilebilir.
Router	İsteğe bağlı olarak PPP dial-in, Internet PPP dial-out, IP filtreleme, IP iletimi, NAT, Port iletimi Proxy, Routing tablosu
Geri Arama	Uzaktan bağlantı ile kullanıcı talebine veya zil çaldırma sayısına bağlı olarak doğrudan geri arama
Uzaktan Erişim Bağlantısı	PAP/CHAP güvenliği ve veri sıkıştırmalı PPP (Point-to-Point) Protokol
Script	Basic script yorumcusu ve geliştirme araçları
Senkronizasyon	Dahili gerçek-zaman saat, http ile manual veya NTP ile otomatik ayarlanabilir
Dosya Yönetimi	Kurulum için FTP client ve server , firmware yükseltimi ve veri transferi
Web Alanı	Güvenlik: Basit doğrulama ve oturum kontrolü. HTML standart, PDA tarayıcı desteği. eWON sistem ve kullanıcıya özel Web alanı. SSI teknolojisi (Server Side Include) ve Basic script ASP (Active Server Pages). HTTP sunucu. Ayrıca HTTP client (HTML Get & Put isteklerine uzak HTTP sunucusundan izin verebilme).
Bakım	SNMP V1 MIB2 ve/veya FTP dosya ile
Donanım	ARM işlemci @75Mhz, 8Mb SDRAM, 16Mb Flash, Din Ray tipi Güç kaynağı 12 - 24VDC +/-20%, SELV; tüketim: 3-6 watts 1x SUBD9 seri port RS232, RS422 & RS485 izolesiz veya MPI/PROFIBUS[1] port izole (1,5Mbits ile limitli) 1x RJ45 Ethernet 10/100 baseTx; 1,5kV izolasyon 9x sayısal giriş: 0/24VDC; 3,5kV izolasyon 2x sayısal çıkış: röle; 1 kV izolasyon 1x sayısal çıkış: açık kollektör 200mA@30VDC 4x analog giriş: 4…20mA veya 0…10V (12 bit) 2x analog giriş: PT100, 2 telli, 12 bit, 0°C-100°C aralık Dahili modem: PSTN 56kbds veya ISDN veya Dual band GPRS veya Quad band EDGE Çalışma sıcaklık aralığı: 0° to 50°C, opsiyonel olarak bu aralık genişletilebilir (-20 to 70°C – özel istekle), 80% nem (yoğuşmasız) Ebatlar : 120(Derinlik) x 105(Yükseklik) x 50(Genişlik) mm; Ağırlık : <500gr CE onaylı
Ürün Ref.: EW4220y-z	- y = 1 modem hariç - y = 3 ISDN EU modem (opsiyonel) - y = 4 PSTN 56kbds modem - y = 5 GSM/GPRS EU modem - y = 6 GSM/GPRS US modem - y = 7 EDGE quad band modem - z = 6 Web HMI Dinamik SCADA opsiyonu hariç, aksi taktirde boş bırakılır

eWON2001 Endüstriyel Modem, Router, Ağ Geçidi

Ethernet - Seri Ağ Geçidi	MODBUS TCP den MODBUS RTU; XIP den UNITELWAY; EtherNet/IP™ den DF1; FINS TCP den FINS Hostlink; ISO TCP den PPI, MPI (S7) veya PROFIBUS[1] (S7); VCOM / ASCII
Veri Toplama Protokolleri	MODBUS/RTU, MODBUS/TCP, Unitelway, DF1, PPI, MPI (S7), PROFIBUS[1] (S7), FINS Hostlink, FINS TCP, EtherNet/IP™, ISO TCP, ASCII. 350 iç etikette saklanır
Alarm	Email ile alarm uyarısı, FTP put ve/veya traps SNMP Eşikler: low, lowlow, high,highhigh + ölübant ve aktifleşme zaman gecikmesi Alarmlar http ve FTP ile kaydedilir Alarm döngüleri: ALM, RTN, ACK ve END
Router	İsteğe bağlı olarak PPP dial-in, Internet PPP dial-out, IP filtreleme, IP iletimi, NAT, Port iletimi Proxy, Routing tablosu
Geri Arama	Uzaktan bağlantı ile kullanıcı talebine veya zil çaldırma sayısına bağlı olarak doğrudan geri arama
Uzaktan Erişim Bağlantısı	PAP/CHAP güvenliği ve veri sıkıştırmalı PPP (Point-to-Point) Protokol
Script	Basic script yorumcusu ve geliştirme araçları
Senkronizasyon	Dahili gerçek-zaman saat, http ile manual veya NTP ile otomatik ayarlanabilir
Dosya Yönetimi	Kurulum için FTP client ve server , firmware yükseltimi ve veri transferi
Web Alanı	Güvenlik: Basit doğrulama ve oturum kontrolü. HTML standart, PDA tarayıcı desteği. eWON sistem ve kullanıcıya özel Web alanı. SSI teknolojisi (Server Side Include) ve Basic script ASP (Active Server Pages). HTTP sunucu. Ayrıca HTTP client (HTML Get & Put isteklerine uzak HTTP sunucusundan izin verebilme).
Bakım	SNMP V1 MIB2 ve/veya FTP dosya ile
Donanım	ARM işlemci @75Mhz, 8Mb SDRAM, 16Mb Flash, Din Ray tipi Güç kaynağı 12 - 24VDC +/-20%, SELV; tüketim: 3-6 watts 1x SUBD9 seri port RS232, RS422 & RS485 izolesiz veya MPI/PROFIBUS[1] port izole (1,5Mbits ile limitli) 1x RJ45 Ethernet 10/100 baseTx; 1,5kV izolasyon 1x sayısal giriş: 0/24VDC; 3,5kV izolasyon 1x sayısal çıkış: açık kollektör 200mA@30VDC; 3,5 kV izolasyon Dahili modem: PSTN 56kbds veya ISDN veya Dual band GPRS veya Quad band EDGE Çalışma sıcaklık aralığı: 0° to 50°C, opsiyonel olarak bu aralık genişletilebilir (-20 to 70°C – özel istekle), 80% nem (yoğuşmasız) Ebatlar : 120(Derinlik) x 105(Yükseklik) x 26(Genişlik) mm; Ağırlık : <300gr CE, UL onaylı
Ürün Ref.: EW212xy-z	- x = 0 seri port RS232, 422 or 485 - x = 6 MPI/PROFIBUS[1] (S7) port - y = 3 ISDN EU modem (opsiyonel) - y = 4 PSTN 56kbds modem - y = 5 GSM/GPRS EU modem - y = 6 GSM/GPRS US modem - y = 7 EDGE quad band modem

1 Bu eWON modeli, enerji Açma/Kapama esnasında Profibus ağında karışıklığa sebep olabilir. Ağda çalışmayan cihazlar için bu durum problem teşkil etmez. Ancak, Profibus ağı Profibus ve Uydu cihazlar arasında haberleşme için kullanılıyorsa, ağda oluşacak hatalar CPU programında (OB85 & OB86) giderilmezse, Siemens CPU STOP moda geçebilir.

eWON4001 Seri – Ethernet Ağ Geçidi

Ethernet - Seri Ağ Geçidi	MODBUS TCP den MODBUS RTU; XIP den UNITELWAY; EtherNet/IP™ den DF1; FINS TCP den FINS Hostlink; ISO TCP den PPI, MPI (S7) veya PROFIBUS[1] (S7); VCOM / ASCII
Veri Toplama Protokolleri	MODBUS/RTU, MODBUS/TCP, Unitelway, DF1, PPI, MPI (S7), PROFIBUS[1] (S7), FINS Hostlink, FINS TCP, EtherNet/IP™, ISO TCP, ASCII. 350 iç etikette saklanır
Alarm	Email ile alarm uyarısı, FTP put ve/veya traps SNMP Eşikler: low, lowlow, high,highhigh + ölübant ve aktifleşme zaman gecikmesi Alarmlar http ve FTP ile kaydedilir Alarm döngüleri: ALM, RTN, ACK ve END
Veri Kayıt	Veri kayıt için dahili veritabanı (130.000 noktaya kadar, Gerçek-Zamanlı ve geçmişe ait verilerin kayıt imkanı 130.000). FTP veya email transferi ile kayıtlı verilere erişilebilir.
Router	İsteğe bağlı olarak PPP dial-in, Internet PPP dial-out, IP filtreleme, IP iletimi, NAT, Port iletimi Proxy, Routing tablosu
Geri Arama	Uzaktan bağlantı ile kullanıcı talebine veya zil çaldırma sayısına bağlı olarak doğrudan geri arama
Uzaktan Erişim Bağlantısı	PAP/CHAP güvenliği ve veri sıkıştırmalı PPP (Point-to-Point) Protokol
Script	Basic script yorumcusu ve geliştirme araçları
Senkronizasyon	Dahili gerçek-zaman saat, http ile manual veya NTP ile otomatik ayarlanabilir
Dosya Yönetimi	Kurulum için FTP client ve server , firmware yükseltimi ve veri transferi
Web Alanı	Güvenlik: Basit doğrulama ve oturum kontrolü. HTML standart, PDA tarayıcı desteği. eWON sistem ve kullanıcıya özel Web alanı. SSI teknolojisi (Server Side Include) ve Basic script ASP (Active Server Pages). HTTP sunucu. Ayrıca HTTP client (HTML Get & Put isteklerine uzak HTTP sunucusundan izin verebilme).
Bakım	SNMP V1 MIB2 ve/veya FTP dosya ile
Donanım	ARM işlemci @75Mhz, 8Mb SDRAM, 16Mb Flash, Din Ray tipi Güç kaynağı 12 - 24VDC +/-20%, SELV; tüketim: 3-6 watts 1x SUBD9 seri port RS232, RS422 & RS485 izolesiz veya MPI/PROFIBUS[1] port izole (1,5Mbits ile limitli) 1x RJ45 Ethernet 10/100 baseTx; 1,5kV izolasyon 1x sayısal giriş: 0/24VDC; 3,5kV izolasyon 1x sayısal çıkış: açık kollektör 200mA@30VDC; 3,5 kV izolasyon Dahili modem: PSTN 56kbds veya ISDN veya Dual band GPRS veya Quad band EDGE Çalışma sıcaklık aralığı: 0° to 50°C, opsiyonel olarak bu aralık genişletilebilir (-20 to 70°C – özel istekle), 80% nem (yoğuşmasız) Ebatlar : 120(Derinlik) x 105(Yükseklik) x 26(Genişlik) mm; Ağırlık : <300gr CE, UL onaylı
Ürün Ref.: EW412xy-z	- x = 0 seri port RS232, 422 or 485 - x = 6 MPI/PROFIBUS[1] (S7) port - y = 3 ISDN EU modem (opsiyonel) - y = 4 PSTN 56kbds modem - y = 5 GSM/GPRS EU modem - y = 6 GSM/GPRS US modem - y = 7 EDGE quad band modem - z = 6 Web HMI Dinamik SCADA opsiyonu hariç, aksi taktirde boş bırakılır

1 Bu eWON modeli, enerji Açma/Kapama esnasında Profibus ağında karışıklığa sebep olabilir. Ağda çalışmayan cihazlar için bu durum problem teşkil etmez. Ancak, Profibus ağı Profibus ve Uydu cihazlar arasında haberleşme için kullanılıyorsa, ağda oluşacak hatalar CPU programında (OB85 & OB86) giderilmezse, Siemens CPU STOP moda geçebilir.

eWON2101 Endüstriyel Modem, Internet Router, Ağ Geçidi

Ethernet - Seri Ağ Geçidi	MODBUS TCP den MODBUS RTU; XIP den UNITELWAY; EtherNet/IP™ den DF1; FINS TCP den FINS Hostlink; ISO TCP den PPI, MPI (S7) veya PROFIBUS[1] (S7); VCOM / ASCII
Veri Toplama Protokolleri	MODBUS/RTU, MODBUS/TCP, Unitelway, DF1, PPI, MPI (S7), PROFIBUS[1] (S7), FINS Hostlink, FINS TCP, EtherNet/IP™, ISO TCP, ASCII. 350 iç etikette saklanır
Alarm	Email ile alarm uyarısı, FTP put ve/veya traps SNMP Eşikler: low, lowlow, high,highhigh + ölübant ve aktifleşme zaman gecikmesi Alarmlar http ve FTP ile kaydedilir Alarm döngüleri: ALM, RTN, ACK ve END
Router	İsteğe bağlı olarak PPP dial-in, Internet PPP dial-out, IP filtreleme, IP iletimi, NAT, Port iletimi Proxy, Routing tablosu
Internet	Uzaktan erişim bağlantısı üzerinden (PPP), birincil ve ikincil ISP (Internet Servis Sağlayıcısı) bağlantısı, DNS ve DynDNS desteği
Geri Arama	Uzaktan bağlantı ile kullanıcı talebine veya zil çaldırma sayısına bağlı olarak doğrudan geri arama
VPN Tüneli	SSLUDP veya HTTPS içinden OpenVPN2.0
VPN Güvenliği	SST/TLS oturum doğrulaması temelli VPU güvenliğine sahiptir ve IPSec ESP protokolü ile UDP üzerinden güvenli tünel transferi gerçekleştirilir.Oturum doğrulamasında, X509 PKI (Public Key Infrastructure), anahtar değişiminde TLS protokolü, tünel data şifrelemesinde Cipher-independent EVP (DES, 3DES, AES, BF) arayüzü, tünel data doğrulamasında HMAC-SHA1 algoritması kullanılır.
Uzaktan Erişim Bağlantısı	PAP/CHAP güvenliği ve veri sıkıştırmalı PPP (Point-to-Point) Protokol
Script	Basic script yorumcusu ve geliştirme araçları
Senkronizasyon	Dahili gerçek-zaman saat, http ile manual veya NTP ile otomatik ayarlanabilir
Dosya Yönetimi	Kurulum için FTP client ve server , firmware yükseltimi ve veri transferi
Web Alanı	Güvenlik: Basit doğrulama ve oturum kontrolü. HTML standart, PDA tarayıcı desteği. eWON sistem ve kullanıcıya özel Web alanı. SSI teknolojisi (Server Side Include) ve Basic script ASP (Active Server Pages). HTTP sunucu. Ayrıca HTTP client (HTML Get & Put isteklerine uzak HTTP sunucusundan izin verebilme).
Bakım	SNMP V1 MIB2 ve/veya FTP dosya ile
Donanım	ARM işlemci @75Mhz, 16Mb SDRAM, 16Mb Flash, Din Ray tipi Güç kaynağı 12 - 24VDC +/-20%, SELV; tüketim: 3-6 watts 1x SUBD9 seri port RS232, RS422 & RS485 izolesiz veya MPI/PROFIBUS[1] port izole (1,5Mbits ile limitli) 1x RJ45 Ethernet 10/100 baseTx; 1,5kV izolasyon 1x sayısal giriş: 0/24VDC; 3,5kV izolasyon 1x sayısal çıkış: açık kollektör 200mA@30VDC; 3,5 kV izolasyon Dahili modem: PSTN 56kbds veya ISDN veya Dual band GPRS veya Quad band EDGE Çalışma sıcaklık aralığı: 0° to 50°C, opsiyonel olarak bu aralık genişletilebilir (-20 to 70°C – özel istekle), 80% nem (yoğuşmasız) Ebatlar : 120(Derinlik) x 105(Yükseklik) x 26(Genişlik) mm; Ağırlık : <300gr CE, UL onaylı
Ürün Ref.: EW232xy	- x = 0 seri port RS232, 422 or 485 - x = 6 MPI/PROFIBUS[1] (S7) port - y = 3 ISDN EU modem (opsiyonel) - y = 4 PSTN 56kbds modem - y = 5 GSM/GPRS EU modem - y = 6 GSM/GPRS US modem - y = 7 EDGE quad band modem

1 Bu eWON modeli, enerji Açma/Kapama esnasında Profibus ağında karışıklığa sebep olabilir. Ağda çalışmayan cihazlar için bu durum problem teşkil etmez. Ancak, Profibus ağı Profibus ve Uydu cihazlar arasında haberleşme için kullanılıyorsa, ağda oluşacak hatalar CPU programında (OB85 & OB86) giderilmezse, Siemens CPU STOP moda geçebilir.

eWON4101 Endüstriyel Modem, Internet Router, Ağ Geçidi

Ethernet - Seri Ağ Geçidi	MODBUS TCP den MODBUS RTU; XIP den UNITELWAY; EtherNet/IP™ den DF1; FINS TCP den FINS Hostlink; ISO TCP den PPI, MPI (S7) veya PROFIBUS[1] (S7); VCOM / ASCII
Veri Toplama Protokolleri	MODBUS/RTU, MODBUS/TCP, Unitelway, DF1, PPI, MPI (S7), PROFIBUS[1] (S7), FINS Hostlink, FINS TCP, EtherNet/IP™, ISO TCP, ASCII. 350 iç etikette saklanır
Alarm	Email ile alarm uyarısı, FTP put ve/veya traps SNMP Eşikler: low, lowlow, high,highhigh + ölübant ve aktifleşme zaman gecikmesi Alarmlar http ve FTP ile kaydedilir Alarm döngüleri: ALM, RTN, ACK ve END
Router	İsteğe bağlı olarak PPP dial-in, Internet PPP dial-out, IP filtreleme, IP iletimi, NAT, Port iletimi Proxy, Routing tablosu
Internet	Uzaktan erişim bağlantısı üzerinden (PPP), birincil ve ikincil ISP (Internet Servis Sağlayıcısı) bağlantısı, DNS ve DynDNS desteği
Geri Arama	Uzaktan bağlantı ile kullanıcı talebine veya zil çaldırma sayısına bağlı olarak doğrudan geri arama
VPN Tüneli	SSLUDP veya HTTPS içinden OpenVPN2.0
VPN Güvenliği	SST/TLS oturum doğrulaması temelli VPU güvenliğine sahiptir ve IPSec ESP protokolü ile UDP üzerinden güvenli tünel transferi gerçekleştirilir.Oturum doğrulamasında, X509 PKI (Public Key Infrastructure), anahtar değişiminde TLS protokolü, tünel data şifrelemesinde Cipher-independent EVP (DES, 3DES, AES, BF) arayüzü, tünel data doğrulamasında HMAC-SHA1 algoritması kullanılır.
Uzaktan Erişim Bağlantısı	PAP/CHAP güvenliği ve veri sıkıştırmalı PPP (Point-to-Point) Protokol
Script	Basic script yorumcusu ve geliştirme araçları
Senkronizasyon	Dahili gerçek-zaman saat, http ile manual veya NTP ile otomatik ayarlanabilir
Dosya Yönetimi	Kurulum için FTP client ve server , firmware yükseltimi ve veri transferi
Web Alanı	Güvenlik: Basit doğrulama ve oturum kontrolü. HTML standart, PDA tarayıcı desteği. eWON sistem ve kullanıcıya özel Web alanı. SSI teknolojisi (Server Side Include) ve Basic script ASP (Active Server Pages). HTTP sunucu. Ayrıca HTTP client (HTML Get & Put isteklerine uzak HTTP sunucusundan izin verebilme).
Bakım	SNMP V1 MIB2 ve/veya FTP dosya ile
Donanım	ARM işlemci @75Mhz, 16Mb SDRAM, 16Mb Flash, Din Ray tipi Güç kaynağı 12 - 24VDC +/-20%, SELV; tüketim: 3-6 watts 1x SUBD9 seri port RS232, RS422 & RS485 izolesiz veya MPI/PROFIBUS[1] port izole (1,5Mbits ile limitli) 1x RJ45 Ethernet 10/100 baseTx; 1,5kV izolasyon 1x sayısal giriş: 0/24VDC; 3,5kV izolasyon 1x sayısal çıkış: açık kollektör 200mA@30VDC; 3,5 kV izolasyon Dahili modem: PSTN 56kbds veya ISDN veya Dual band GPRS veya Quad band EDGE Çalışma sıcaklık aralığı: 0° to 50°C, opsiyonel olarak bu aralık genişletilebilir (-20 to 70°C – özel istekle), 80% nem (yoğuşmasız) Ebatlar : 120(Derinlik) x 105(Yükseklik) x 26(Genişlik) mm; Ağırlık : <300gr CE, UL onaylı
Ürün Ref.: EW432xy-z	- x = 0 seri port RS232, 422 or 485 - x = 6 MPI/PROFIBUS[1] (S7) port - y = 3 ISDN EU modem (opsiyonel) - y = 4 PSTN 56kbds modem - y = 5 GSM/GPRS EU modem - y = 6 GSM/GPRS US modem - y = 7 EDGE quad band modem - z = 6 Web HMI Dinamik SCADA opsiyonu hariç, aksi taktirde boş bırakılır

1 Bu eWON modeli, enerji Açma/Kapama esnasında Profibus ağında karışıklığa sebep olabilir. Ağda çalışmayan cihazlar için bu durum problem teşkil etmez. Ancak, Profibus ağı Profibus ve Uydu cihazlar arasında haberleşme için kullanılıyorsa, ağda oluşacak hatalar CPU programında (OB85 & OB86) giderilmezse, Siemens CPU STOP moda geçebilir.

eWON2005CD Endüstriyel LAN/Modem, Internet Router, Ağ Geçidi

Ethernet - Seri Ağ Geçidi	MODBUS TCP den MODBUS RTU; XIP den UNITELWAY; EtherNet/IP™ den DF1; FINS TCP den FINS Hostlink; ISO TCP den PPI, MPI (S7) veya PROFIBUS[1] (S7); VCOM / ASCII
Veri Toplama Protokolleri	MODBUS/RTU, MODBUS/TCP, Unitelway, DF1, PPI, MPI (S7), PROFIBUS[1] (S7), FINS Hostlink, FINS TCP, EtherNet/IP™, ISO TCP, ASCII. 350 iç etikette saklanır
Alarm	Email ile alarm uyarısı, FTP put ve/veya traps SNMP Eşikler: low, lowlow, high,highhigh + ölübant ve aktifleşme zaman gecikmesi Alarmlar http ve FTP ile kaydedilir Alarm döngüleri: ALM, RTN, ACK ve END
Router	İsteğe bağlı olarak PPP dial-in, Internet PPP dial-out, IP filtreleme, IP iletimi, NAT, Port iletimi Proxy, Routing tablosu
Internet	Uzaktan erişim bağlantısı üzerinden (PPP), birincil ve ikincil ISP (Internet Servis Sağlayıcısı) bağlantısı, DNS ve DynDNS desteği
Geri Arama	Uzaktan bağlantı ile kullanıcı talebine veya zil çaldırma sayısına bağlı olarak doğrudan geri arama
VPN Tüneli	SSLUDP veya HTTPS içinden OpenVPN2.0
VPN Güvenliği	SST/TLS oturum doğrulaması temelli VPU güvenliğine sahiptir ve IPSec ESP protokolü ile UDP üzerinden güvenli tünel transferi gerçekleştirilir.Oturum doğrulamasında, X509 PKI (Public Key Infrastructure), anahtar değişiminde TLS protokolü, tünel data şifrelemesinde Cipher-independent EVP (DES, 3DES, AES, BF) arayüzü, tünel data doğrulamasında HMAC-SHA1 algoritması kullanılır.
Uzaktan Erişim Bağlantısı	PAP/CHAP güvenliği ve veri sıkıştırmalı PPP (Point-to-Point) Protokol
Script	Basic script yorumcusu ve geliştirme araçları
Senkronizasyon	Dahili gerçek-zaman saat, http ile manual veya NTP ile otomatik ayarlanabilir
Dosya Yönetimi	Kurulum için FTP client ve server , firmware yükseltimi ve veri transferi
Web Alanı	Güvenlik: Basit doğrulama ve oturum kontrolü. HTML standart, PDA tarayıcı desteği. eWON sistem ve kullanıcıya özel Web alanı. SSI teknolojisi (Server Side Include) ve Basic script ASP (Active Server Pages). HTTP sunucu. Ayrıca HTTP client (HTML Get & Put isteklerine uzak HTTP sunucusundan izin verebilme).
Bakım	SNMP V1 MIB2 ve/veya FTP dosya ile
Donanım	ARM işlemci @75Mhz, 16Mb SDRAM, 16Mb Flash, Din Ray tipi Güç kaynağı 12 - 24VDC +/-20%, SELV; tüketim: 3-6 watts 1x SUBD9 seri port RS232, RS422 & RS485 izolesiz veya MPI/PROFIBUS[1] port izole (1,5Mbits ile limitli) 1x RJ45 Ethernet 10/100 baseTx; 1,5kV izolasyon 4x RJ45 LAN Ethernet 10/100 baseTx (Dahili Switch); 1,5kV izolasyon 1x sayısal giriş: 0/24VDC; 3,5kV izolasyon 1x sayısal çıkış: açık kollektör 200mA@30VDC; 3,5 kV izolasyon Dahili modem: PSTN 56kbds veya ISDN veya Dual band GPRS veya Quad band EDGE Çalışma sıcaklık aralığı: 0° to 50°C, opsiyonel olarak bu aralık genişletilebilir (-20 to 70°C – özel istekle), 80% nem (yoğuşmasız) Ebatlar : 120(Derinlik) x 105(Yükseklik) x 26(Genişlik) mm; Ağırlık : <300gr CE onaylı
Ürün Ref.: EW262xy	- x = 0 seri port RS232, 422 or 485 - x = 6 MPI/PROFIBUS[1] (S7) port - y = 1 Modem yok - y = 3 ISDN EU modem (opsiyonel) - y = 4 PSTN 56kbds modem - y = 7 EDGE quad band modem - y = 8 GPRS quad band modem - z = 6 Web HMI Dinamik SCADA opsiyonu hariç, aksi taktirde boş bırakılır

1 Bu eWON modeli, enerji Açma/Kapama esnasında Profibus ağında karışıklığa sebep olabilir. Ağda çalışmayan cihazlar için bu durum problem teşkil etmez. Ancak, Profibus ağı Profibus ve Uydu cihazlar arasında haberleşme için kullanılıyorsa, ağda oluşacak hatalar CPU programında (OB85 & OB86) giderilmezse, Siemens CPU STOP moda geçebilir.

eWON4005CD Endüstriyel LAN/Modem, Internet Router, Ağ Geçidi

Ethernet - Seri Ağ Geçidi	MODBUS TCP den MODBUS RTU; XIP den UNITELWAY; EtherNet/IP™ den DF1; FINS TCP den FINS Hostlink; ISO TCP den PPI, MPI (S7) veya PROFIBUS[1] (S7); VCOM / ASCII
Veri Toplama Protokolleri	MODBUS/RTU, MODBUS/TCP, Unitelway, DF1, PPI, MPI (S7), PROFIBUS[1] (S7), FINS Hostlink, FINS TCP, EtherNet/IP™, ISO TCP, ASCII. 350 iç etikette saklanır
Alarm	Email ile alarm uyarısı, FTP put ve/veya traps SNMP Eşikler: low, lowlow, high,highhigh + ölübant ve aktifleşme zaman gecikmesi Alarmlar http ve FTP ile kaydedilir Alarm döngüleri: ALM, RTN, ACK ve END
Router	İsteğe bağlı olarak PPP dial-in, Internet PPP dial-out, IP filtreleme, IP iletimi, NAT, Port iletimi Proxy, Routing tablosu
Internet	Uzaktan erişim bağlantısı üzerinden (PPP), birincil ve ikincil ISP (Internet Servis Sağlayıcısı) bağlantısı, DNS ve DynDNS desteği
Geri Arama	Uzaktan bağlantı ile kullanıcı talebine veya zil çaldırma sayısına bağlı olarak doğrudan geri arama
VPN Tüneli	SSLUDP veya HTTPS içinden OpenVPN2.0
VPN Güvenliği	SST/TLS oturum doğrulaması temelli VPU güvenliğine sahiptir ve IPSec ESP protokolü ile UDP üzerinden güvenli tünel transferi gerçekleştirilir.Oturum doğrulamasında, X509 PKI (Public Key Infrastructure), anahtar değişiminde TLS protokolü, tünel data şifrelemesinde Cipher-independent EVP (DES, 3DES, AES, BF) arayüzü, tünel data doğrulamasında HMAC-SHA1 algoritması kullanılır.
Uzaktan Erişim Bağlantısı	PAP/CHAP güvenliği ve veri sıkıştırmalı PPP (Point-to-Point) Protokol
Script	Basic script yorumcusu ve geliştirme araçları
Senkronizasyon	Dahili gerçek-zaman saat, http ile manual veya NTP ile otomatik ayarlanabilir
Dosya Yönetimi	Kurulum için FTP client ve server , firmware yükseltimi ve veri transferi
Web Alanı	Güvenlik: Basit doğrulama ve oturum kontrolü. HTML standart, PDA tarayıcı desteği. eWON sistem ve kullanıcıya özel Web alanı. SSI teknolojisi (Server Side Include) ve Basic script ASP (Active Server Pages). HTTP sunucu. Ayrıca HTTP client (HTML Get & Put isteklerine uzak HTTP sunucusundan izin verebilme).
Bakım	SNMP V1 MIB2 ve/veya FTP dosya ile
Donanım	ARM işlemci @75Mhz, 16Mb SDRAM, 16Mb Flash, Din Ray tipi Güç kaynağı 12 - 24VDC +/-20%, SELV; tüketim: 3-6 watts 1x SUBD9 seri port RS232, RS422 & RS485 izolesiz veya MPI/PROFIBUS[1] port izole (1,5Mbits ile limitli) 1x RJ45 Ethernet 10/100 baseTx; 1,5kV izolasyon 4x RJ45 LAN Ethernet 10/100 baseTx (Dahili Switch); 1,5kV izolasyon 1x sayısal giriş: 0/24VDC; 3,5kV izolasyon 1x sayısal çıkış: açık kollektör 200mA@30VDC; 3,5 kV izolasyon Dahili modem: PSTN 56kbds veya ISDN veya Dual band GPRS veya Quad band EDGE Çalışma sıcaklık aralığı: 0° to 50°C, opsiyonel olarak bu aralık genişletilebilir (-20 to 70°C – özel istekle), 80% nem (yoğuşmasız) Ebatlar : 120(Derinlik) x 105(Yükseklik) x 26(Genişlik) mm; Ağırlık : <300gr CE onaylı
Ürün Ref.: EW462xy-z	- x = 0 seri port RS232, 422 or 485 - x = 6 MPI/PROFIBUS[1] (S7) port - y = 1 Modem yok - y = 3 ISDN EU modem (opsiyonel) - y = 4 PSTN 56kbds modem - y = 7 EDGE quad band modem - y = 8 GPRS quad band modem - z = 6 Web HMI Dinamik SCADA opsiyonu hariç, aksi taktirde boş bırakılır

1 Bu eWON modeli, enerji Açma/Kapama esnasında Profibus ağında karışıklığa sebep olabilir. Ağda çalışmayan cihazlar için bu durum problem teşkil etmez. Ancak, Profibus ağı Profibus ve Uydu cihazlar arasında haberleşme için kullanılıyorsa, ağda oluşacak hatalar CPU programında (OB85 & OB86) giderilmezse, Siemens CPU STOP moda geçebilir.

eWON2104 Endüstriyel ADSL/Modem, Internet Router, Ağ Geçidi

Ethernet - Seri Ağ Geçidi	MODBUS TCP den MODBUS RTU; XIP den UNITELWAY; EtherNet/IP™ den DF1; FINS TCP den FINS Hostlink; ISO TCP den PPI, MPI (S7) veya PROFIBUS (S7); VCOM / ASCII
Veri Toplama Protokolleri	MODBUS/RTU, MODBUS/TCP, Unitelway, DF1, PPI, MPI (S7), PROFIBUS (S7), FINS Hostlink, FINS TCP, EtherNet/IP™, ISO TCP, ASCII. 350 iç etikette saklanır
Alarm	Email ile alarm uyarısı, FTP put ve/veya traps SNMP Eşikler: low, lowlow, high,highhigh + ölübant ve aktifleşme zaman gecikmesi Alarmlar http ve FTP ile kaydedilir Alarm döngüleri: ALM, RTN, ACK ve END
ADSL	Dahili 2/2+ modem Desteklenen protokoller: ANSI T 1.413 I2 POTS üzerinden ITU G.992.1A (G.dmt) ADSL ATM TC içinde ITU-I.432 ve ITU-I.363 ile uyumlu, SAR ve AAL5 katmanlı RFC2364 (PPPoA) RFC2516 (PPPoE) Veri gönderim oranı Max veri indirme: 24Mbps Max veri yükleme: 1Mbps Max hat uzunluğu: 5km
Router	İsteğe bağlı olarak PPP dial-in, Internet PPP dial-out, IP filtreleme, IP iletimi, NAT, Port iletimi Proxy, Routing tablosu
Internet	Uzaktan erişim bağlantısı üzerinden (PPP), birincil ve ikincil ISP (Internet Servis Sağlayıcısı) bağlantısı, DNS ve DynDNS desteği
Geri Arama	Uzaktan bağlantı ile kullanıcı talebine veya zil çaldırma sayısına bağlı olarak doğrudan geri arama
VPN Tüneli	SSLUDP veya HTTPS içinden OpenVPN2.0
VPN Güvenliği	SSL/TLS oturum doğrulaması temelli VPU güvenliğine sahiptir ve IPSec ESP protokolü ile UDP üzerinden güvenli tünel transferi gerçekleştirilir.Oturum doğrulamasında, X509 PKI (Public Key Infrastructure), anahtar değişiminde TLS protokolü, tünel data şifrelemesinde Cipher-independent EVP (DES, 3DES, AES, BF) arayüzü, tünel data doğrulamasında HMAC-SHA1 algoritması kullanılır.
Uzaktan Erişim Bağlantısı	PAP/CHAP güvenliği ve veri sıkıştırmalı PPP (Point-to-Point) Protokol
Script	Basic script yorumcusu ve geliştirme araçları
Senkronizasyon	Dahili gerçek-zaman saat, http ile manual veya NTP ile otomatik ayarlanabilir
Dosya Yönetimi	Kurulum için FTP client ve server , firmware yükseltimi ve veri transferi
Web Alanı	Güvenlik: Basit doğrulama ve oturum kontrolü. HTML standart, PDA tarayıcı desteği. eWON sistem ve kullanıcıya özel Web alanı. SSI teknolojisi (Server Side Include) ve Basic script ASP (Active Server Pages). HTTP sunucu. Ayrıca HTTP client (HTML Get & Put isteklerine uzak HTTP sunucusundan izin verebilme).
Bakım	SNMP V1 MIB2 ve/veya FTP dosya ile
Donanım	ARM işlemci @75Mhz, 16Mb SDRAM, 32Mb Flash, Din Ray tipi Güç kaynağı 12 - 24 VDC +/-20%, SELV; tüketim: 10 watts 1x SUBD9 seri port RS232, RS422 & RS485 izolesiz veya MPI/PROFIBUS port izole (12Mbits ile limitli) 1x RJ45 Ethernet 10/100 baseTx; 1,5kV izolasyon 4x RJ45 LAN Ethernet 10/100 baseTx (Dahili Switch); 1,5kV izolasyon 1x sayısal giriş: 0/24 VDC; 3,5kV izolasyon 1x sayısal çıkış: açık kollektör MOSFET 200mA@30VDC; 3,5 kV izolasyon Dahili modem: PSTN 56kbds veya ISDN veya Quad band GPRS class10 veya Quad band EDGE Çalışma sıcaklık aralığı: 0° to 50°C, opsiyonel olarak bu aralık genişletilebilir (-20 to 70°C – özel istekle), 80% nem (yoğuşmasız) Ebatlar : 129(Derinlik) x 108(Yükseklik) x 39(Genişlik) mm; Ağırlık : <500gr CE onaylı
Ürün Ref.: EW272xy	- x = 0 seri port RS232, 422 or 485 - x = 6 MPI/PROFIBUS (S7) port - y = 1 Modem yok - y = 3 ISDN EU modem (opsiyonel) - y = 4 PSTN 56kbds modem - y = 7 EDGE quad band modem - y = 8 GPRS quad band modem

eWON4104 Endüstriyel ADSL/Modem, Internet Router, Ağ Geçidi

Ethernet - Seri Ağ Geçidi	MODBUS TCP den MODBUS RTU; XIP den UNITELWAY; EtherNet/IP™ den DF1; FINS TCP den FINS Hostlink; ISO TCP den PPI, MPI (S7) veya PROFIBUS (S7); VCOM / ASCII
Veri Toplama Protokolleri	MODBUS/RTU, MODBUS/TCP, Unitelway, DF1, PPI, MPI (S7), PROFIBUS (S7), FINS Hostlink, FINS TCP, EtherNet/IP™, ISO TCP, ASCII. 350 iç etikette saklanır
Alarm	Email ile alarm uyarısı, FTP put ve/veya traps SNMP Eşikler: low, lowlow, high,highhigh + ölübant ve aktifleşme zaman gecikmesi Alarmlar http ve FTP ile kaydedilir Alarm döngüleri: ALM, RTN, ACK ve END
ADSL	Dahili 2/2+ modem Desteklenen protokoller: ANSI T 1.413 I2 POTS üzerinden ITU G.992.1A (G.dmt) ADSL ATM TC içinde ITU-I.432 ve ITU-I.363 ile uyumlu, SAR ve AAL5 katmanlı RFC2364 (PPPoA) RFC2516 (PPPoE) Veri gönderim oranı Max veri indirme: 24Mbps Max veri yükleme: 1Mbps Max hat uzunluğu: 5km
Router	İsteğe bağlı olarak PPP dial-in, Internet PPP dial-out, IP filtreleme, IP iletimi, NAT, Port iletimi Proxy, Routing tablosu
Internet	Uzaktan erişim bağlantısı üzerinden (PPP), birincil ve ikincil ISP (Internet Servis Sağlayıcısı) bağlantısı, DNS ve DynDNS desteği
Geri Arama	Uzaktan bağlantı ile kullanıcı talebine veya zil çaldırma sayısına bağlı olarak doğrudan geri arama
VPN Tüneli	SSLUDP veya HTTPS içinden OpenVPN2.0
VPN Güvenliği	SSL/TLS oturum doğrulaması temelli VPU güvenliğine sahiptir ve IPSec ESP protokolü ile UDP üzerinden güvenli tünel transferi gerçekleştirilir.Oturum doğrulamasında, X509 PKI (Public Key Infrastructure), anahtar değişiminde TLS protokolü, tünel data şifrelemesinde Cipher-independent EVP (DES, 3DES, AES, BF) arayüzü, tünel data doğrulamasında HMAC-SHA1 algoritması kullanılır.
Uzaktan Erişim Bağlantısı	PAP/CHAP güvenliği ve veri sıkıştırmalı PPP (Point-to-Point) Protokol
Script	Basic script yorumcusu ve geliştirme araçları
Senkronizasyon	Dahili gerçek-zaman saat, http ile manual veya NTP ile otomatik ayarlanabilir
Dosya Yönetimi	Kurulum için FTP client ve server , firmware yükseltimi ve veri transferi
Web Alanı	Güvenlik: Basit doğrulama ve oturum kontrolü. HTML standart, PDA tarayıcı desteği. eWON sistem ve kullanıcıya özel Web alanı. SSI teknolojisi (Server Side Include) ve Basic script ASP (Active Server Pages). HTTP sunucu. Ayrıca HTTP client (HTML Get & Put isteklerine uzak HTTP sunucusundan izin verebilme).
Bakım	SNMP V1 MIB2 ve/veya FTP dosya ile
Donanım	ARM işlemci @75Mhz, 16Mb SDRAM, 32Mb Flash, Din Ray tipi Güç kaynağı 12 - 24 VDC +/-20%, SELV; tüketim: 10 watts 1x SUBD9 seri port RS232, RS422 & RS485 izolesiz veya MPI/PROFIBUS port izole (12Mbits ile limitli) 1x RJ45 Ethernet 10/100 baseTx; 1,5kV izolasyon 4x RJ45 LAN Ethernet 10/100 baseTx (Dahili Switch); 1,5kV izolasyon 1x sayısal giriş: 0/24 VDC; 3,5kV izolasyon 1x sayısal çıkış: açık kollektör MOSFET 200mA@30VDC; 3,5 kV izolasyon Dahili modem: PSTN 56kbds veya ISDN veya Quad band GPRS class10 veya Quad band EDGE Çalışma sıcaklık aralığı: 0° to 50°C, opsiyonel olarak bu aralık genişletilebilir (-20 to 70°C – özel istekle), 80% nem (yoğuşmasız) Ebatlar : 129 (Derinlik) x 108 (Yükseklik) x 39 (Genişlik) mm; Ağırlık : <500gr CE onaylı
Ürün Ref.: EW462xy	- x = 0 seri port RS232, 422 or 485 - x = 6 MPI/PROFIBUS (S7) port - y = 1 Modem yok - y = 3 ISDN EU modem (opsiyonel) - y = 4 PSTN 56kbds modem - y = 7 EDGE quad band modem - y = 8 GPRS quad band modem - z = 6 Web HMI Dinamik SCADA opsiyonu hariç, aksi taktirde boş bırakılır

11. Donanım kurulumu

Güç kaynağı:

eWON, 12 ila 14 arasında VDC harici gerilim kaynağı ile beslenmelidir. Güç kaynağı SELV-uyumlu (emniyet gerilimi) olmalıdır. Güç kaynağı açıldığında güç göstergesi sabit yeşil yanmalıdır.
Her bir eWON tipine ait kurulum bilgileri İnternet sayfamızda mevcuttur: http://support.ewon.biz/doc.html

http://www.pacpro.com/yuklememerkezi

Ethernet bağlantısı:

Her eWON fabrika çıkış IP adresi 10.0.0.53 (Maske 255.255.255.0) olarak teslim edilir.

eWON Ethernet portunu yerel Ethernet ağınıza bağlamadan önce ağ yöneticinize yukarıda belirtilmiş IP adresinin ağınızda kullanılıp kullanamayacağını sorunuz.

Aksi takdirde eWON'u bilgisayarınıza doğrudan bağlamak için çapraz Ethernet kablosu kullanabilirsiniz.

eWON Ethernet ara birimi RJ45 konektör ile 10/100 BASE TX yapıdadır.

eWON Ethernet ara birimi en üstte bulunan konektördür.

Ethernet ağına doğru bir şekilde bağlanıldığında "Link" led lambası yeşil olarak

sabit yanacak ve eWON'un ağ hızını algıladığını belirtecektir (10 ya da 100MBit)

12. eWON'a bağlanın

eWON'a IP adresi atamak

Her eWON fabrika çıkışı IP adresi 10.0.0.53 ve Kullanıcı Adı/Şifresi adm/adm olarak teslim edilir.

Bilgisayarınızın ağ ayarları bu fabrika çıkış IP adresine doğrudan bağlanmanıza muhtemelen izin vermeyecektir.

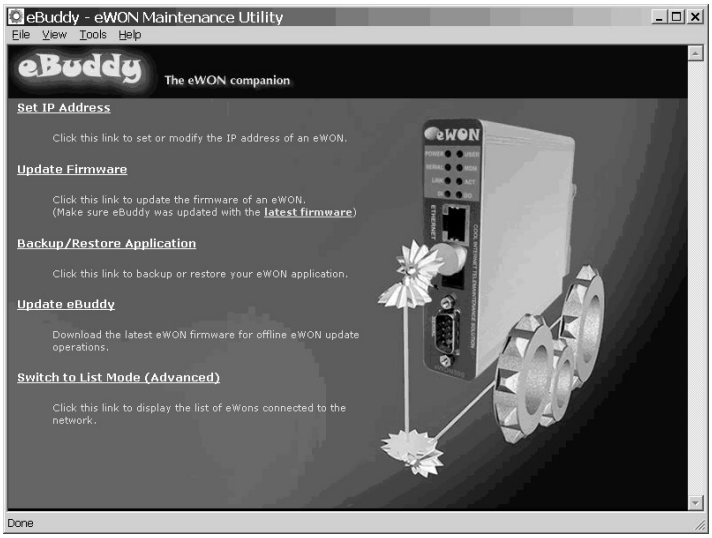
Bilgisayarınız aynı IP adres aralığında olmasa bile eWON IP adresini değiştirebilmenize yarayan «eBuddy» adlı aracı İnternet sayfamızda bulabilirsiniz.

http://support.ewon.biz

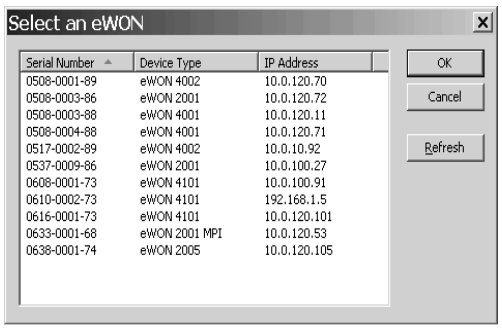
http://www.pacpro.com/yuklememerkezi/

eWON IP adresini değiştirmek için aşağıdaki adımları izleyiniz:

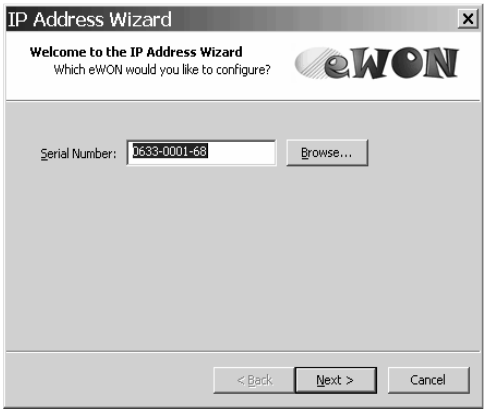
- eBuddy programını çalıştırınız (eBuddy.exe)

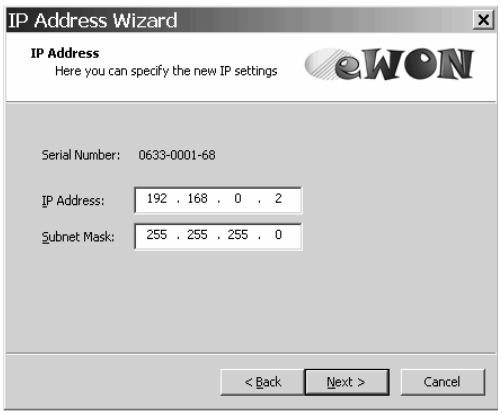

eBuddy - eWON Maintenance Utility
File View Tools Help
eBuddy
The eWON companion
Set IP Address
Click this link to set or modify the IP address of an eWON.
Update Firmware
Click this link to update the firmware of an eWON.
(Make sure eBuddy was updated with the latest firmware)
Backup/Restore Application
Click this link to backup or restore your eWON application.
Update eBuddy
Download the latest eWON firmware for offline eWON update operations.
Switch to List Mode (Advanced)
Click this link to display the list of eWons connected to the network.
Done

- «**Set IP address**» linkine tıklayınız.



- eWON seri numarasını **Serial Number** alanına giriniz veya Browse butonuna tıklayınız. Bu butona tıkladığınızda Ağınıza bağlı tüm eWON'ları gösteren «Select an eWON» diyalog kutusu gelecektir.

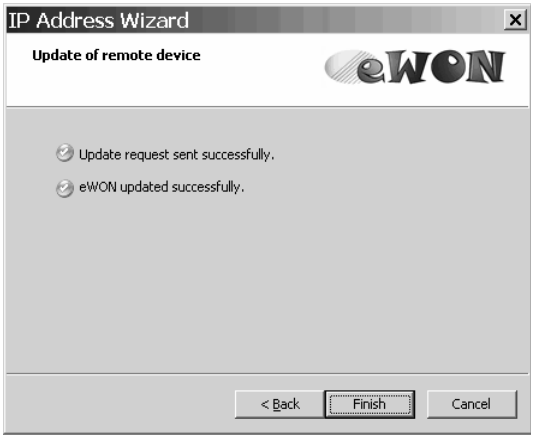



IP Address Wizard
IP Address
Here you can specify the new IP settings
Serial Number: 0633-0001-68
IP Address: 192 . 168 . 0 . 2
Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0
< Back
Next >
Cancel

- Seri numarasını girdikten sonra **Next**/**İleri** butonuna tıklayınız.

- **IP Address** ve **Subnet Mask** ayarlarını yapınız.

- Güncellemeyi başlatmak için **Next**/**İleri** butonuna tıklayarak eWON'un yeniden başlamasını bekleyiniz:



- İşlem tamamlandığında IP Address Wizard'dan çıkmak için **Finish**/**Bitir** butonuna tıklayınız.

Internet Tarayıcınızla eWON yapılandırma sayfalarında dolaşma

eWON yapılandırma sayfaları kullanılarak, tüm yapılandırmalar gerçekleştirilebilir.

eWON yapılandırma sayfalarına erişim oldukça kolaydır:

- Tarayıcınızın adresi çubuğuna eWON IP adresini giriniz; aşağıdaki örnekte olduğu gibi (Internet Explorer[i] veya Firefox[ii]): http://10.0.0.53 veya http://192.168.0.2.

- Açılan «Connect to ("*… öğesine bağlan*")» penceresinde adm (User Name ("*Kullanıcı Adı*")) /adm (Password ("*Şifre*")) yazarak **OK**/**TAMAM** butonuna tıklayınız.

Connect to 10.0.0.53
The server 10.0.0.53 at eWON requires a username and password.
Warning: This server is requesting that your username and password be sent in an insecure manner (basic authentication without a secure connection).
User name:
adm
Password:
adm
Remember my password
OK
Cancel

eWON içerisinde dolaşmaya başlayabilirsiniz.

Ana sayfanın en üstünde bulunan menü çubuğu farklı eWON ekranları ve yapılandırma sayfaları arasında dolaşmanıza olanak tanır.

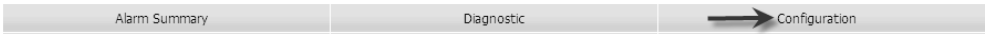
«**Configuration**» menüsüne tıkladığınızda yapılandırma menü çubuğu belirir.

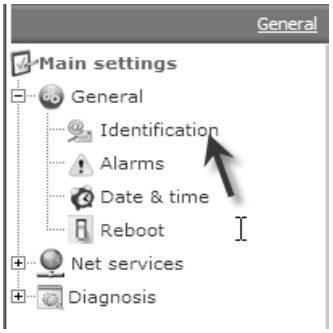
Configuration menü çubuğuna tıkladığınızda ikinci bir menü çubuğu açılır (yeşil renklidir).

Bu ikinci çubuğun altındaki menülerin çoğu üçüncü bir menü çubuğu açacaktır. Bu menü çubuğu yapılandırma sayfasının sol tarafında ağaç yapısı biçiminde gösterilir.

Bu belgede islenilen yapılandırma sayfasına erişimde kullanılacak yolu temsil etmesi için aşağıdaki dizimi kullanacağız.

Configuration → System Setup → General → General → Identification





13. Genel eWON yapılandırması

eWON tanımlaması

eWON'unuzu tanımlamak için aşağıdaki menüyü kullanınız.

Configuration → System Setup → General → General → Identification

«**eWON Identification**» ve «**General Information**» alanlarına eWON veya projeniz ile ilgili bilgileri giriniz.

Yeni eWON tanımlaması pencerenin sol üst köşesinde eWON simgesinin altında gösterilecektir.

Değişikliği yaptıktan sonra yeni «eWON Identification» gösterilmediğinde Tarayıcınızın **Refresh/Yenile** butonuna tıklayınız.

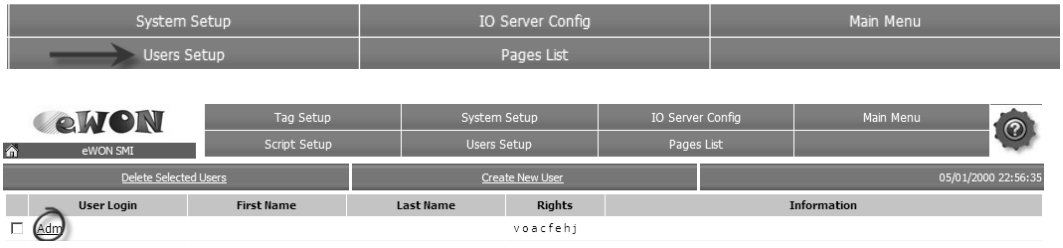
Herhangi bir alarm verilmesi halinde e-posta veya SMS uyarısına bu bilgi ekleneceğinden eWON Tanımlama alanlarının ayarlanması tavsiye edilir.

Kullanıcı yapılandırması

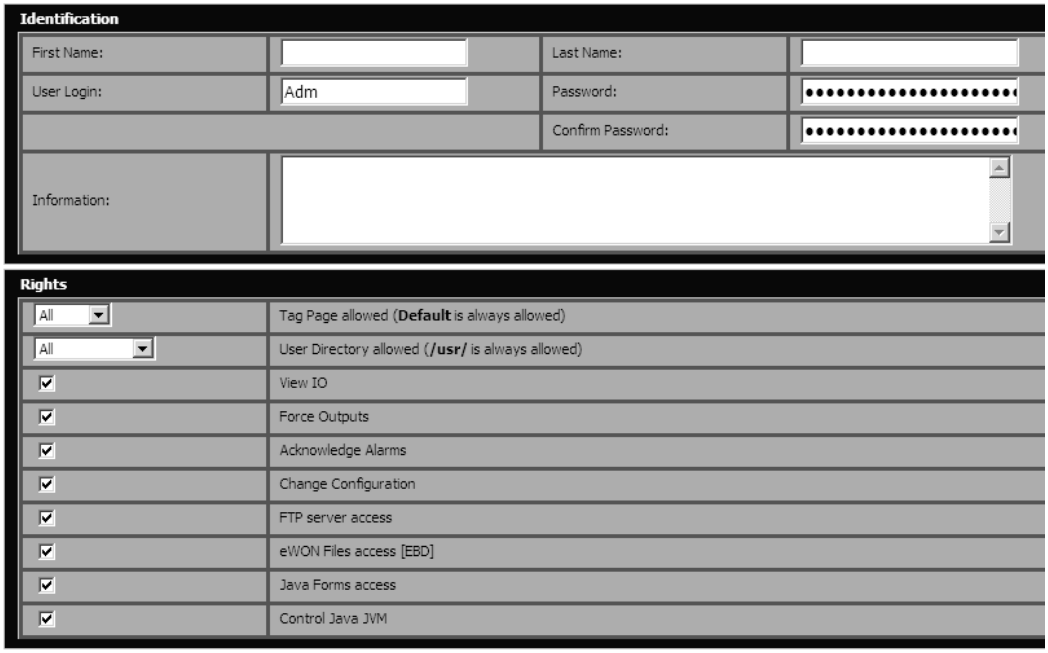
Belirli güvenlik nedenlerinden ötürü Adm kullanıcı hesabının varsayılan şifresini değiştirmeniz iyi olacaktır.

Farklı eWON kullanıcı hesapları aşağıdaki yapılandırma sayfası kullanılarak yönetilebilmektedir:

Configuration → Users Setup



Kullanıcı hesabı penceresine girmek için «Adm» hesabına tıklayınız.



Bu yapılandırma sayfasında seçilen kullanıcının örneğin şifre değiştirme veya erişm hakları tanımlama gibi kullanıcı hesabı ayarlarını değiştirebilirsiniz.

Yeni eWON kullanıcısı eklemek istiyorsanız yeşil menüde yapılandırma menü çubuğunun hemen altında bulunan «**Create New User**» linkini kullanınız.

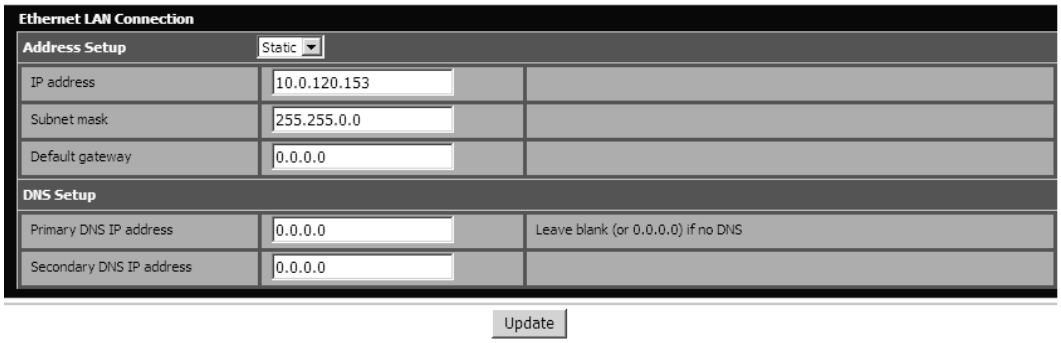
Burada en sık kullanılan erişim hakları listesine erişebilirsiniz:

Erişim hakkı	**Sağladığı…**
View IO	SCADA gerçek zamanlı IO ekranına erişim
Force outputs	eWON çıktılarının değiştirilmesi
Acknowledge alarms	Alarmın onaylanması
Change configuration	eWON yapılandırma bölümüne erişim
FTP server Access	kullanıcının eWON FTP Sunucusuna erişimi

IP Adresi yapılandırması

Ethernet LAN yapılandırma penceresine girmek için aşağıdaki linki kullanınız:

Configuration → System Setup → Communication → Network connections → Ethernet → Eth1 - LAN



Burada eWON IP adresini ve şifrelemesini değiştirebilirsiniz; örneğin, varsayılan ağ geçidi veya eWON DNS bilgileri.

Sabit IP adresi kullanmak yerine IP adresi belirlemek için Bootp veya DHCP de kullanabilirsiniz.

ONEMLI

eWON IP adresi ayarını değiştirmeniz halinde değişikliğin etkinleştirilebilmesi için eWON yeniden başlatılmalıdır. eWON'u yeniden başlatmak için aşağıdaki menüde bulunan Reboot butonuna tıklayınız

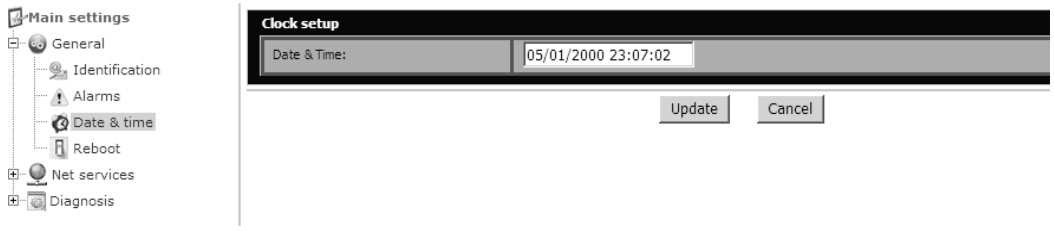
Configuration → System Setup → General → General → Reboot (veya eski firmware yazılım versiyonlarında Reset)

veya eWON'u kapatıp açınız.

Saat ayarları

eWON saat ve tarih ayarlarını aşağıdaki menüyü kullanarak yapabilirsiniz:

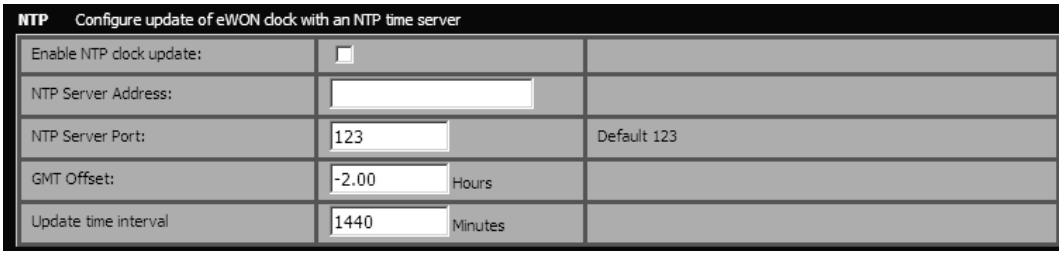
Configuration → System Setup → General → General → Date & Time



Doğru saat ve tarih ayarlarının yapılması eWON alarm yönetimi ve veri günlük tutma özellikleri açısından oldukça önemlidir. VPN bağlantıları kullanıldığında doğrulama kontrolü vb. için doğru saat ve tarih ayarlarının yapılmış olması gereklidir.

eWON'u Ağ Zaman Sunucusuna (NTP Sunucusu) göre otomatik olarak tarih ve saati eşleştirmesi için ayarlayabilirsiniz. NTP sunucu ayarları aşağıdaki pencereden yapılabilmektedir:

Configuration → System Setup → General → Net Services → NTP (time)



«GMT offset parameter» bölümüne yerel saatiniz ile GTM saat dilimi arasındaki zaman-gecikmesini (saat cinsinden) giriniz. Buraya girilecek değerin, bilgisayarınızda saat ve tarih ayarlarında belirlemiş olduğunuz saat dilimindeki
değerin tam tersi olması gerektiğine dikkat ediniz. Örneğin: zaman-gecikmesi +2 ise, eWON içine -2 girmeniz gerekmektedir.

NOT

eWON yaz saati uygulaması değişikliklerini yapamamaktadır. Bu nedenle kış ve yaz saatinde GMT telafisi parametresini kendiniz uyarlamak zorundasınızdır.

14. Etiketlerin oluşturulması ve değerlerin izlenmesi

eWON içerisinde Etiket oluşturabilirsiniz. Etiket kullanarak PLC veya Modbus aygıtı gibi harici bir aygıttaki verileri alabilir veya bu veriler üzerinde değişiklik yapabilirsiniz.

eWON, harici aygıtı kaydetmek için etiket bağlamaya olanak tanıyan birkaç IO Sunucusuna entegre olur.

Kullanılabilir IO sunucuları

Muhtemel IO Sunucuları listesi:

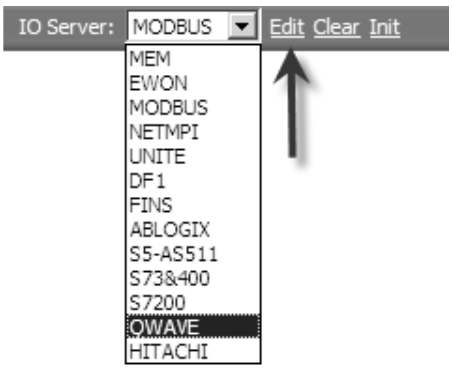
IO Sunucusu	Kullanım alanı
MEM	Dahili bellek etiketleri
EWON	eWON entegreli DI ve DO
MODBUS	Modbus aygıtları (TCP / RTU)
UNITE	Schneider PLC (Unitelway)
NETMPI	eLink kullanan Siemens aygıtları (geçersiz)
DF1	SLC ailesinden Allen Bradley PLC
FINS	OMRON PLC
ABLOGIX	Controllogix ailesinden Allen Bradley PLC
S73&400	Siemens S7-300 ve S7-400 (MPI / Profibus / ISOTCP)
S7200	Siemens S7-200 (PPI / ISOTCP)
HITACHI	HITACHI PLC

IO Sunucularının çoğu iletişim yapılandırmasına ihtiyaç duyar.

IO Sunucusu yapılandırma sayfasına erişmek için aşağıdaki yolu izleyiniz:

Configuration → IO Server Config

IO Sunucusunu yapılandırmak için liste kutusundan istediğiniz IO sunucusunu seçerek IO sunucusunun hemen yanında bulunan Edit butonuna tıklayınız.



Her bir IO Sunucusu hakkında detaylı bilgi almak için http://support.ewon.biz adresinden edinebileceğiniz eWON **General Reference Guide** (Chapter 5: IO servers) belgesine başvurabilirsiniz.

ONEMLI

Seri port, tek seferde yalnızca tek bir IO Sunucusu tarafından kullanılabilir. Bu nedenle, MODBUS IO Sunucusu hâlihazırda seri portu kullanıyorsa, seri linkteki verileri yoklamak için UNITE IO Sunucusu kullanılamaz.

Ethernet Linkinde bu sınırlama yoktur. Ethernet Linkini kullanarak aygıt üzerindeki verileri yoklamak için MODBUS IO Sunucusunu kullanırken aynı zamanda AB PLC aygıtı üzerindeki verileri Ethernet üzerinden yoklamak için DF1 IO Sunucusunu da kullanabilirsiniz.

Etiket Oluşturma

Birkaç etiket oluşturalım. Yapılandırma menüsüne dönerek Tag Setup kısmını seçiniz. 2 etiket oluşturalım:

• eWON dijital çıkışına bağlı 1 etiket

• Alarm yönetimi işlemek için ileride kullanacağımız 1 hafıza etiketi. Etiket listesi şimdilik boştur.

Create New Tag seçerek etiketi yapılandırma penceresini açınız:

Configuration → Tag Setup → Create new tag

Aşağıdaki pencereye eWON'un dijital çıkışına bağlı etiketin parametrelerini giriniz:

Tag Name: MyOutput

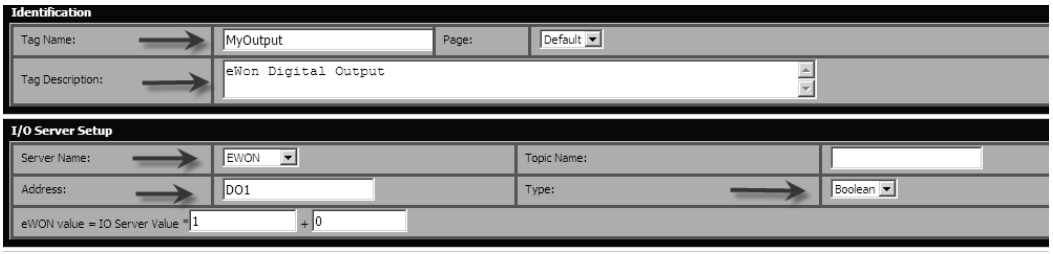
Tag Description: eWON Digital Output

Server Name: EWON

Address: DO1

Type: Boolean

Değişikleri onaylamak için (ekranın en altında bulunan) "Add/Update Only" butonuna tıklayınız.



Daha sonra alarm yapılandırmasında kullanacağımız başka bir etiket oluşturalım: Tage Name: Level

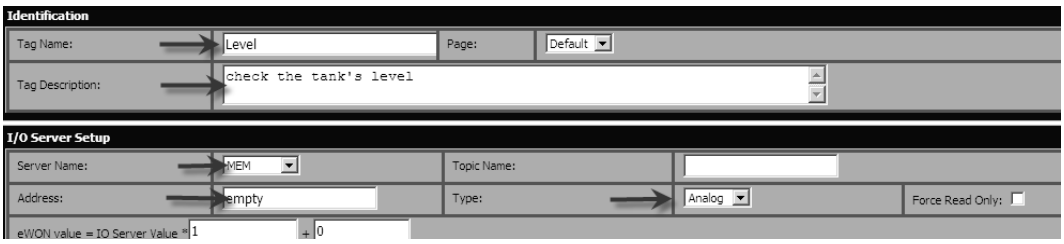
Tag Description: Check the tank's level

Server Name: MEM

Address: *boş*

Type: Analog

Değişikleri onaylamak için (ekranın en altında bulunan) "Add/Update Only" butonuna tıklayınız.



Etiketlerin izlenmesi

Etiketin görüntülenmesi

Oluşturduğunuz Etiketleri izlemenize olanak tanıyacak View I/O sayfasını görüntülemek için aşağıdaki linki kullanınız:

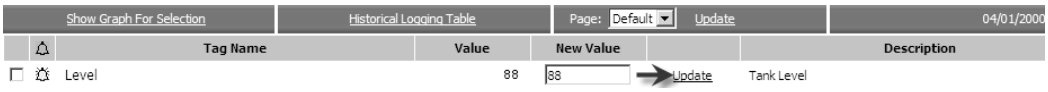
Main Menu → View I/O

Bu ekranda yapılandırdığınız her Etiketin geçerli değerini görebilirsiniz.

Etiket değerlerini yenilemek için; yeşil alt menüdeki «**Update**» butonunu kullanınız. Etiketleri sınıflandırmak veya Etiket gruplarına özel erişim hakkı vermek için Etiket sayfasına bir Etiket bağlıdır. Update butonunun yanındaki liste kutusundan görüntülemek istediğiniz Etiket sayfasını seçebilirsiniz.

Bir etiketin değerinin değiştirilmesi

Bir etiketin değerini değiştirmek için yeni değeri View I/O sayfasındaki «**New value**» sütununa giriniz ve «**New value**» alan sütununun hemen yanında yer alan «**Update**» butonuna tıklayınız.



Uygulanan değer değişikliklerini yansıtmak amacıyla yeşil alt menüdeki «**Update**» butonunu kullanarak View I/O sayfasını yenileyiniz.

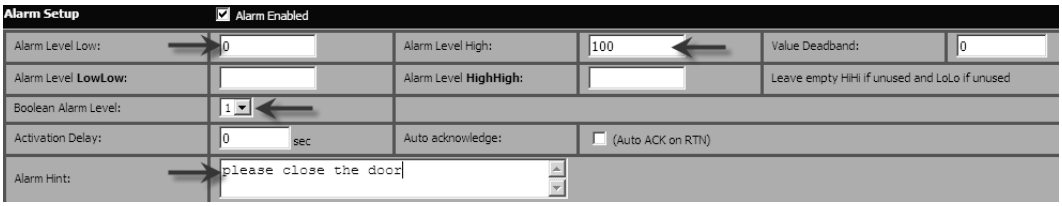
15. Alarm Yönetimi

Etiketinizin alarm ayarlarının yapılandırılması

Configuration → Tag Setup

Etiketinizin alarm yapılandırmasını düzenlemek istemeniz halinde etiket adına (örneğimizde Level) tıklayınız. Alanlara gerekli bilgileri giriniz.

Örneğin, **Alarm Level High** 100 olarak ayarlandığında seviye 100 üzerine çıktığında alarm verilir.



Alarm etkinleştirildiğinde **Add/Update Only** butonuna tıklayınız.

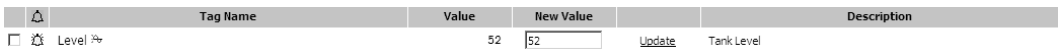
Alarmın gerçekten etkinleştirilip etkinleştirilmediğini görmek için **Tag Setup** bölümüne tıklayınız.

Configuration → Tag Setup

Çan simgesi altında beliren **X** işareti, ilgili etiket için alarmın etkinleştirilmiş olduğunu gösterir.

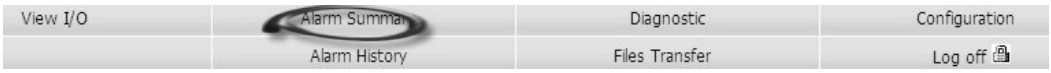
Alarmın View I/O Sayfasında Gösterilmesi

Main Menu → View I/O

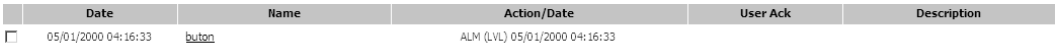


View I/O sayfasında Etiketin yanında bulunan sarı çan simgesi ilgili Etiket için alarmın verildiğini belirtir.

Alarm özeti

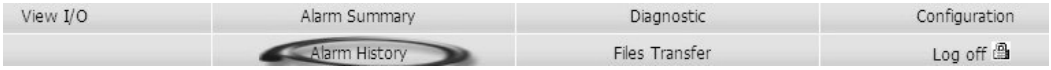


Alarm özeti bölümünde eWON içerisindeki mevcut ayarlı alarmlar ve bu alarmların durumlar hakkında genel bakış verilir. Herhangi bir alarmın verilmesi halinde ilgili alarm bu sayfada gösterilir (ALM). Alarm normal duruma geri döndüğünde de gösterilir (RTN). Alarm onaylandığında alarm göstergesi ekrandan silinir.



	Date	Name	Action/Date	User Ack	Description
☐	05/01/2000 04:16:33	buton	ALM (LVL) 05/01/2000 04:16:33		

Alarm geçmişi



Bu sayfada alarmın geçmiş olduğu çeşitli adımlara dair genel bakış verilir. Örneğin bir alarmın verildiği veya alarmın onaylandığı ve bunların ne zaman yapıldığına dair bilgi alabilirsiniz.

Date	Name	Status	Type	User Ack	Description
05/01/2000 04:30:07	buton	ALM	LVL		
05/01/2000 04:30:03	buton	RTN			
05/01/2000 04:28:37	buton	ALM	LVL		
05/01/2000 04:28:25	buton	RTN			
05/01/2000 04:16:43	buton	ALM	LVL		
05/01/2000 04:08:12	Level	RTN			Tank Level
05/01/2000 04:07:58	Level	ALM	HI		Tank Level
05/01/2000 04:00:07	buton	ALM	LVL		

Alarm bildirimi

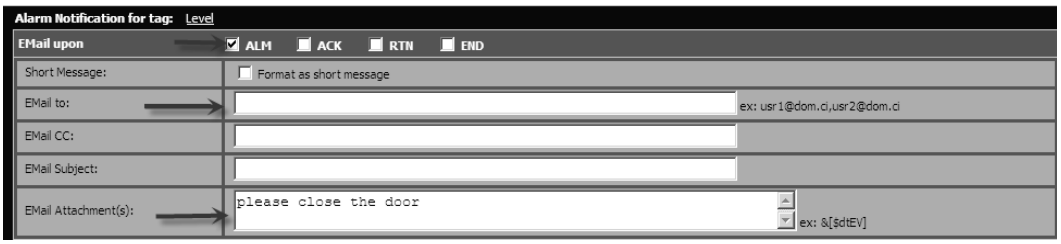
Alarm yapılandırması yapılırken alarm verildiğinde eWON'u bildirim göndermesi için ayarlayabilirsiniz. Bildirim e-posta, SMS (yalnızca GSM ve PSTN modemlerde), FTP veya SNMP yakalaması ile yapılabilir.

Configuration → Tag Setup

E-posta ile alarm bildiri yapılandıralım.

		L		Tag Name	Description
☐				Level	Tank Level

Etikete bağlı **Alarm bildirimi** penceresini açmak için çan linkine tıklayınız.



Hangi alarm durumlarında E-posta gönderileceğini seçiniz:

ALM: alarm verildiğinde

ACK: alarm onaylandığında

RTN: alarm normal durumuna geri döndüğünde

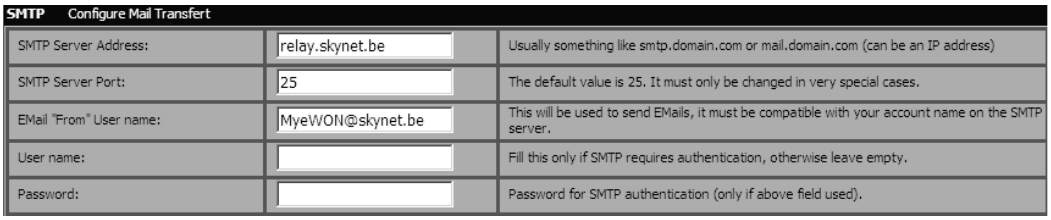
END: alarm döngüsü sona erdiğinde (ACK ve RTN)

Çeşitli e-post alanlarını doldurunuz: «email to» ("*kime*"), «email subject» ("*konu*") ve «email attachment» ("*e-posta ekleri*").

E-posta göndermek için posta gönderiminde gönderilmek üzere kullanılacak SMTP sunucusu bilgilerinin eWON'a girilmesi gerekmektedir.

Bu ayarlar aşağıdaki yol izlenerek girilebilir:

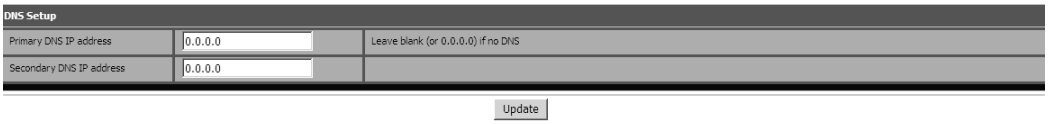
Configuration → System Setup → General → Net services → SMTP (mails)


SMTP Configure Mail Transfert
SMTP Server Address:
relay.skynet.be
Usually something like smtp.domain.com or mail.domain.com (can be an IP address)
SMTP Server Port:
25
The default value is 25. It must only be changed in very special cases.
EMail "From" User name:
MyeWON@skynet.be
This will be used to send EMails, it must be compatible with your account name on the SMTP server.
User name:
Fill this only if SMTP requires authentication, otherwise leave empty.
Password:
Password for SMTP authentication (only if above field used).

ONEMLI

SMTP sunucusunda alan adı kullanılıyorsa, muhtemelen eWON Ethernet bölümünde DNS sunucularını belirtmeniz gerekecektir.

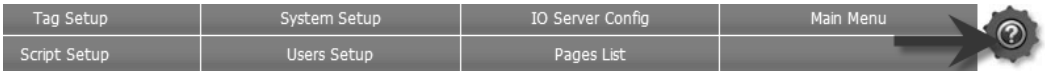
DNS sunucularını belirtmek için izlenecek yol: Configuration – System Setup – Communication – Ethernet – Eth1-LAN.



eWON İnternet bağlantısının yapılandırılması

Yeni bir alarm tetiklendiğinde eWON SMTP sunucu adresini kontrol edecektir. Adres, yerel ağ ile uyumlu değilse e-posta gönderebilmek için eWON İnternet bağlantısı (yapılandırılmışsa) kuracaktır. E-posta gönderildiğinde, yapılandırmada belirtlenen zaman aşımı dolduğunda eWON İnternet bağlantısını kesecektir.

İnternette SMTP sunucusu kullanmak istediğimizi düşünelim. Bunun için eWON İnternet bağlantısını yapılandırmamız gerekecektir. Yapılandırmayı yapmak için sihirbazı kullanabilirsiniz. Bu sihirbaz İnternet bağlantısı için gerekli olan çeşitli adımlarda sizi yönlendirecektir. Bu sihirbazı sayfanın sağ üst köşesinde Main Menu'nun yanında bulabilirsiniz.



simgesine tıkladığınızda eWON yapılandırma sihirbazı sayfası açılır.

eWON configuration wizard
What do you want to configure?
Configure INTERNET Connection
Use this wizard to configure how the eWON will connect to the Internet.
Test INTERNET Connection
Use this wizard to test the eWON internet connection.
Configure Talk2M connectivity
Use this option to configure this eWON to connect to talk2M.com
The eWON must first be defined in Talk2M.
Talk2M

İnternet bağlantısını yapılandırmak için bu pencerede **Configure INTERNET Connection** bölümüne tıklayarak adımları izleyiniz.

E-posta ile bildirim düzeni

eWON'u e-posta ile bildirim göndermesi için yapılandırdığınızda, alarm verildiğinde e-posta içerisinde aşağıdaki bilgiler yer alacaktır: oluşturulmuş Etiket adı, seviyesi, durumu ve alarm eylemi (alarmı yapılandırırken girmiş olduğunuz yazı)

Aşağıda örnek verilmiştir:

```
Event on Tagname: Level
Status: ALM, Level: HI
*** Tagname Description:
Tank Level

*** Tagname Value:
Alarm Time: 20/08/2008 10:18:31, Current value: 110.000000

ALARM Action:
Open the faucet


++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
This Email has been generated automatically by:
*** Device Identification:
SMI
*** Device Description:

*** Device TCP/IP addresses
Ethernet: http://10.0.120.153
PPP:      http://0.0.0.0
++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
```

16. Gerçek Zamanlı Günlük Tutma

Real-Time ("*Gerçek Zamanlı*") ile **Historical Logging ("*Geçmişe Dönük Günlük Tutma*")** modlar arasında önemli fark olduğuna dikkat ediniz.

Geçmişe Dönük Günlük Tutma modu, bir değişkenin değerlerindeki değişiklikleri eWON flash dosya sistemine (silinmeyen flash bellek) kaydetmek için kullanılır. Diğer taraftan, Gerçek Zamanlı modda değişiklikler uçucu belleğe (RAM belleğine) kaydedilir. Bu modda yalnızca belirlenmiş sürede zarfı (30 saniye, 1 dakika, bu süreyi ayarlayabilirsiniz) içerisindeki değişiklikler gösterilir.

Yapılandırma

Configuration → Tag Setup

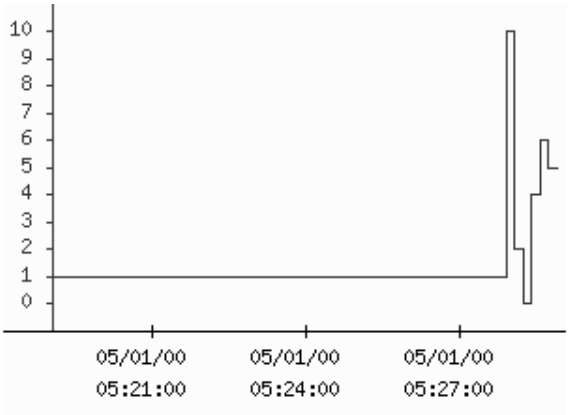
Gerçek zamanlı günlük tutmayı yapılandırmak için Etiket Adına tıklayarak aşağı doğru kaydırınız. Burada Zaman süreci ile Günlük Tutma Aralığı arasında seçim yapabilirsiniz (örneğin eWON'u 600 saniye boyunca her 10 saniyede bir etiket değişikliklerini gösterecek şekilde ayarlayabilirsiniz).
Grafikten alacağınız veriler eWON içerisine kaydedilmez. Gerçek Zamanlı Günlük Tutmanın amacı bir çeşit diagnostik elde etmek; yakın döneme bakmaktır.

Gerçek zamanlı grafik

Main menu→ View I/O

Gerçek Zamanlı Grafiği görmek için Etiket yanında yer alan küçük simgeyi tıklamanız yeterlidir. Yukarıya bakınız.

Aşağıda Gerçek Zamanlı Grafik örneği verilmiştir.



17. Geçmişe Dönük Günlük Tutma

Geçmişe Dönük Günlük Tutma modu, bir değişkenin değerlerindeki değişiklikleri eWON flash dosya sistemine (silinmeyen flash bellek) kaydetmek için kullanılır.

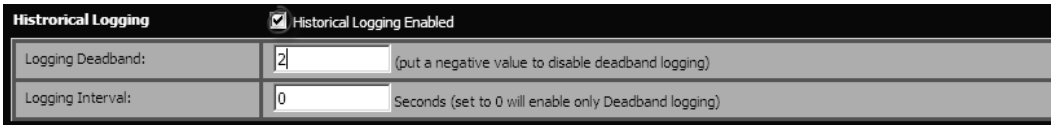
Yapılandırma

Configuration → Tag Setup

Geçmiş Dönük Günlük Tutma yapılandırmasını yapmak için Etiket Adına tıklayarak aşağı kaydırınız ve **Historical Logging Enabled** alanını işaretleyiniz**.**

Örneğin, *logging deadband* değeri olarak 2 girildiğinde değer 2 veya daha fazla defa değiştiğinde günlüğe giriş yapılacağı anlamına gelmektedir. Deadband alanına negatif değer girmeniz halinde değer değişiklikleri günlük kaydı devre dışı bırakılacaktır.

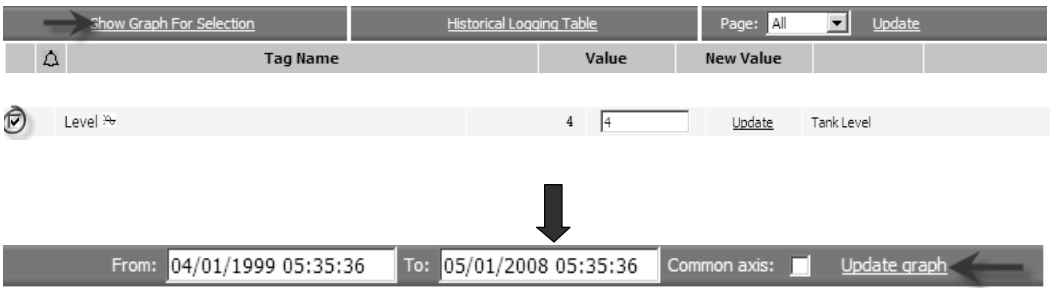
Logging interval süresi değeri olarak 0 girildiğinde süreye bağlı günlük tutma devre dışı bırakılır. Diğer taraftan, Logging interval değeri olarak 60 girildiğinde her 60 saniyede bir değer kaydedileceği anlamına gelir.



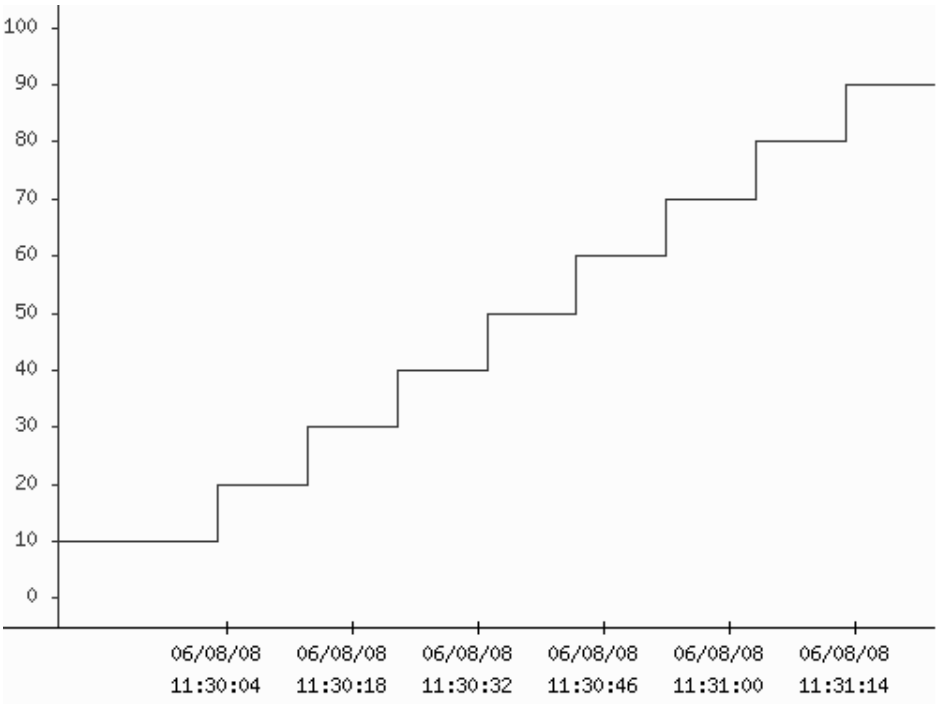
Geçmişe Dönük Günlük Grafiği

Main menu → View I/O

Geçmişe Dönük Günlük Grafiğini görüntülemek için sol onay kutusunu işaretleyerek **Show Graph For Selection** bölümüne basınız ve seçili değişkenlere ait zaman aralığını seçerek son olarak **Update Graph** linkine tıklayınız.



Aşağıda Geçmişe Dönük Günlük Grafiği verilmiştir.

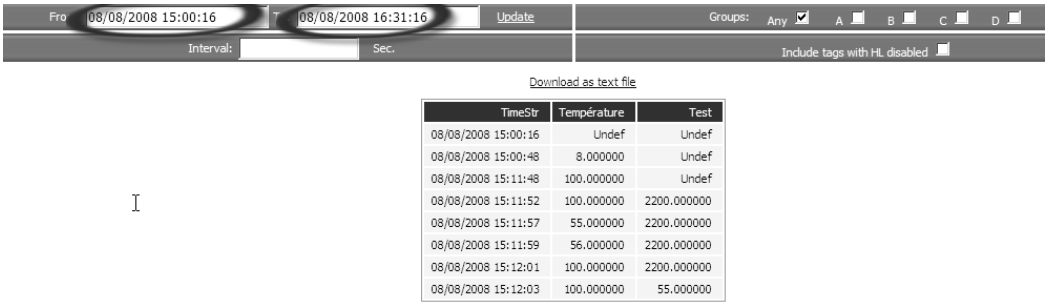


Geçmişe Dönük Günlük Tablosu

Main menu → View I/O

Etiketlerin Geçmiş Dönük Günlüklerini tablo biçiminde görmek için Etiketi seçerek **Historical Logging Table bölümüne** tıklayınız.

Sonra "from" tarihi ve "to" tarihi seçiniz. **Update** bölümüne basmadan önce **Group** alanı altında "any" seçiniz. Aşağıda, seçilen etikete ait değişiklikleri görebileceğiniz Geçmişe Dönük Günlük Tablosu örneği verilmiştir.



TimeStr	Température	Test
08/08/2008 15:00:16	Undef	Undef
08/08/2008 15:00:48	8.000000	Undef
08/08/2008 15:11:48	100.000000	Undef
08/08/2008 15:11:52	100.000000	2200.000000
08/08/2008 15:11:57	55.000000	2200.000000
08/08/2008 15:11:59	56.000000	2200.000000
08/08/2008 15:12:01	100.000000	2200.000000
08/08/2008 15:12:03	100.000000	55.000000

18. Şeffaf Ağ Geçidi

eWON, kendi Ethernet ara birimi ile seri ara birimi arasında şeffaf Ağ Geçidi görevi görmektedir.

Bu sayede eWON üzerinden aygıt Ethernet protokolünü kullanarak seri bir aygıta yapılacak bağlantıya olanak tanımaktadır. Bu sayede bilgisayarınızın seri link üzerinden aygıta (PLC gibi) doğrudan bağlanması gerekmez. Ancak bilgisayarınız, eWON'un seri aygıt ile birlikte kurulu bulunduğu ağa erişim sağladığı süre boyunca her yere bağlanabilir.

Ethernet-seri protokol ağ geçidi

eWON aşağıdaki protokollerde şeffaf Ethernet-seri ağ geçidi görevi görebilmektedir:

eWON içerisinde Şeffaf Ağ Geçidini kullanmak için yapmanız gereken tek şey IO Sunucusu seri port ayarlarını istenilen protokole göre yapılandırmaktır. Örneğin, EIP ile DF1 (AllenBradley protokolleri) arasında şeffaf ağ geçidi kullanmak istemeniz halinde DF1 IO Sunucusu seri ayarlarını yapılandırmanız gerekmektedir.

VCOM çözümü

Bağlamak istediğiniz seri aygıt yukarıda listelenmiş protokollerden birini kullanmıyorsa, bu tür durumlarda eWON'un VCOM özelliği aygıtınıza Ethernet üzerinden bağlanabilmeniz için bir çözüm olabilir. Virtual COM (VCOM) çözümü esasen bilgisayarınızdaki bir COM portunu simule etmektedir. Bu sanal COM portu bilgisayarınız ile eWON arasındaki Ethernet Linkini kullanarak eWON'un seri portuna bağlanır. Bilgisayarınızda çalışan programlama veya iletişim yazılımında seri aygıtınız doğrudan bilgisayarınıza bağlanmış gibi olacaktır.

Ancak aygıta yapılan gerçek doğrudan seri bağlantı ile VCOM çözümü arasındaki ana fark Ethernet üzerinden yapılan iletişimin daha uzun iletişim zaman aşımına ihtiyaç duyacak olmasıdır. Kullandığınız yazılımda yeterince uzun zaman aşımı varsa veya bu zaman aşımları yapılandırılabiliyorsa, bu durumlarda VCOM çözümü aygıtınızda uygulanabilir.

19. Etiket yayınlama (Modbus TCP/ SNMP)

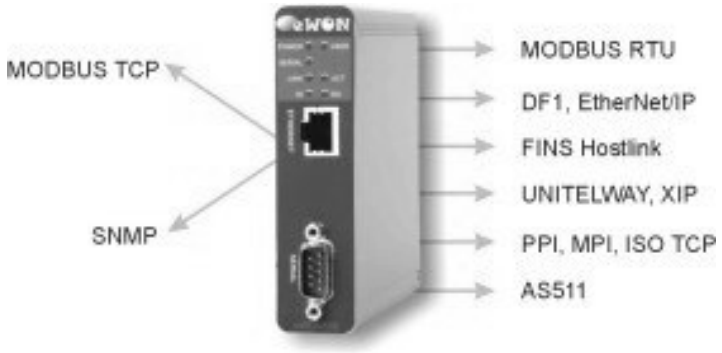
Daha önce de görüldüğü üzere, eWON farklı entegre IO Sunucuları kullanarak seri veya Ethernet aygıtlarındaki örnek verilerin toplanabilmesi için Etiket oluşturulmanıza olanak tanımaktadır.

eWON oluşturmuş olduğunuz bu Etiketleri yayınlamanıza olanak tanımaktadır. Bu özelliği kullanarak harici bir yazılım ile eWON içerisindeki Etiketlerin değerlerini okutabilirsiniz.

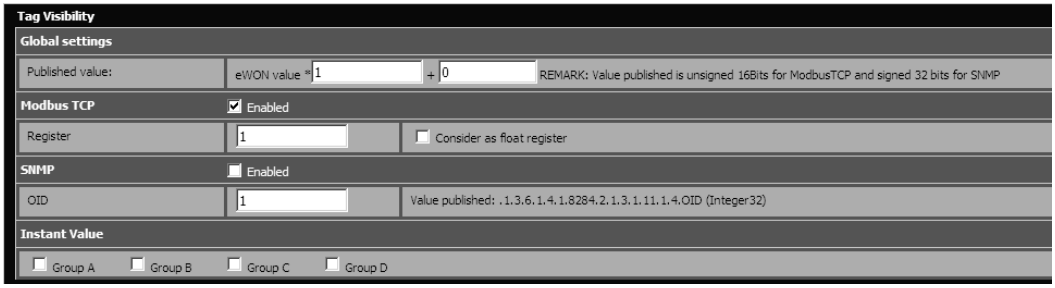
Örneğin, Ethernet Linki ile eWON'a bağlanmış (yerel ağ veya uzaktan bağlantı üzerinden) bilgisayarınızda çalışan bir denetleme yazılımı PLC protokollerini desteklemiyor olsa dâhi PLC içerisinde toplanan değerleri okuyabilecektir.

eWON aşağıdaki protokolleri kullanarak Etiketleri yayınlayabilmektedir:

- Modbus TCP
- SNMP
- Instant value files (Bu dosyalar her bir Etiketin gerçek değerini içeren csv biçimdeki dosyalardır)



Etiket yayınlama özelliği, yayınlanmasını istediğiniz her bir Etiketin yapılandırma sayfasından etkinleştirilmelidir.



Yukarıdaki resimde gösterilen Etiketi yapılandırması Register 1 altındaki Etiket değerini Analog Output olarak yayınlayacaktır.

Bu sayede harici bir yazılım Modbus TCP ile eWON IP adresini, Unit ID 100 () ve Analog Output register 1'i belirterek bu değeri tekrar okuyabilecektir.

20.IP Router

eWON serisinin birçok modeli IP router olarak kullanılabilmektedir. Tek bir Ethernet ara birimi entegre edilebildiğinden yalnızca modemsiz eWON 500 ve 4001 veya 4002 aygıtları yönlendirmeye izin vermemektedir.

Aşağıda, eWON'un IP router olarak kullanabileceğiniz farklı özellikleri listelenmiştir.

NAT ve Şeffaf yönlendirme

Bu özellikler, eWON arkasındaki Ethernet aygıtlarının İnternete bağlanabilmesini veya İnternet üzerinden bu aygıtlara bağlantı sağlanabilmesini istiyorsanız gereklidir.

eWON arkasındaki Ethernet aygıtlarının İnternete erişim sağlayabilmeleri için NAT özelliği (Ağ Adresi Çeviricisi) kullanılmalıdır.

Şeffaf Yönlendirme özelliği etkinleştirildiğinde bu özellik, gelen tüm trafiği eWON'a bağlı önceden belirlenmiş IP aygıtına yönlendirecektir.

VPN

eWON VPN (Özel Sanal Ağ) özelliği İnternet üzerinden eWON'a gvenli bağlantı kurmanızı sağlayacaktır.

VPN bağlantısı aşağıdakilerden biri olarak kullanılabilir:

Bilgisayarınız ile eWON arasında (Talk2M kullanarak veya kullanmayarak eCatcher ile) noktadan noktaya bağlantı

iki eWON arasında noktadan noktaya bağlantı

birkaç eWON ve bilgisayarı bir arada sanal bir ağa bağlayan gerçek bir VPN ağı.

eWON VPN çözümleri, kullanıcı tarafından sarf edilecek entegrasyon eforlarını ciddi oranda basitleştirmek için tasarlanmıştır.

Her eWON aygıtında VPN özelliği bulunmamaktadır. Aygıtınızın VPN'i destekleyip desteklemediğini kontrol etmek için farklı eWON tiplerinin özellik matrisine bakınız.

Özellik matrisi İnternet bağlantısı: http://www.ewon.biz/FeatureMatrix.htm

Proxy özellikleri

eWON üzerinde entegre Proxy özelliği bulunmaktadır.
eWON Proxy özelliği, eWON'a bağlı yerel Ethernet aygıtına uzaktan bağlanabilmek için kullanılmaktadır. Ethernet aygıtı açısından, eWON ağ haricindeki bir aygıt değil de sanki aygıt ile doğrudan iletişim kuruyormuş gibi görünmektedir.

21. Uzaktan bakım

PLC Ethernet veya seri bağlantısı ile eWON'u PLC aygıtlarınızın uzaktan bakım işlemlerini yapmak üzere kullanabilirsiniz.

Esasen uzaktan bakım yapabilmek için eWON'un IP router özelliği ile seri ağ geçidi özelliği bir arada kullanılmaktadır.

Uzaktan bakım işlemlerini yapabilmek için eWON içerisinde bazı yapılandırma ayarlarının yapılması ve çoğu zaman programlama yazılımında da çeşitli ayarların yapılması gerekmektedir.

Desteklenen tüm PLC aygıtlarına özel dokümantasyonlara İnternet sayfamıza girerek erişebilirsiniz (http://support.ewon.biz adresinde **Connectivity** bölümü altında).

22. Kullanıcı tanımlı İnternet sayfaları

Her bir eWON üzerinde dahili Web sunucusu bulunmaktadır. Esasen bu sunucuyu dahili eWON İnternet sayfaları (View I/O, Yapılandırma sayfaları vb.) arasında gezerken kullandınız.

Ayrıca eWON üzerinde kendi İnternet sayfalarınızı oluşturabilirsiniz. Bu sayede yürüttüğünüz proje uyarınca eWON'u daha düzenli bir şekilde kişiselleştirebilirsiniz.

eWON verilerini internet sayfalarınıza dâhil edebilmek için özel bir dizim kullanmanız gerekmektedir. Bu dizimi kullanarak örneğin alınan Etiket, alarm onayı vb. değerleri dâhil edebilirsiniz.

Kişiselleştirilmiş internet sayfaları eWON altında /usr dizinine konulmalıdır.

İnternet sayfasını görüntüleyebilmek için İnternet Tarayıcınız ile aşağıdaki bağı açmanız gerekir:
http://ewon_ip_adresi/usr/SAYFANIZIN_ADI
örneğin: http://10.0.0.53/usr/Mypage.shtm

Aşağıdaki örnekte kişiselleştirilmiş internet sayfasının nasıl oluşturulacağı gösterilmiştir.

Aşağıdakileri içeren "MyPage.shtm" adında bir dosya oluşturun:

```
<html>
<Title>
My custom eWON web page
</title>
<body>
<P>
Currently looged user: <%#SessionAst,UserLogin%>
</p>
<p>
Actual value of Tag 'Level' is: <%#TagSSI,Level%>
</p>
</body>
</html>
```

MyPage.shtm dosyasını FTP ile eWON altında /usr dizinine kopyalayın. İnternet Tarayıcınızda aşağıdaki bağı kullanarak internet sayfasını görüntüleyiniz:

http://eWON_IP-Adresi/usr/Mypage.shtm

Aşağıdaki sayfa görüntülenecektir:

ÖRNEK

eWON'unuz varsayılan sayfa olarak kullanıcı tanımlı bir İnternet sayfası ile yapılandırıldığında, standart eWON yapılandırma sayfalarını tekrar görüntülemek için aşağıdaki bağı kullanınız:

http://eWON_IP_Adresi/index.htm

NOT

eWON'u standart eWON yapılandırma sayfaları yerine doğrudan kullanıcı tanımlı İnternet sayfalarını görüntüleyecek şekilde yapılandırabilirsiniz.

Bu ayar aşağıdaki menüden yapılabilir:

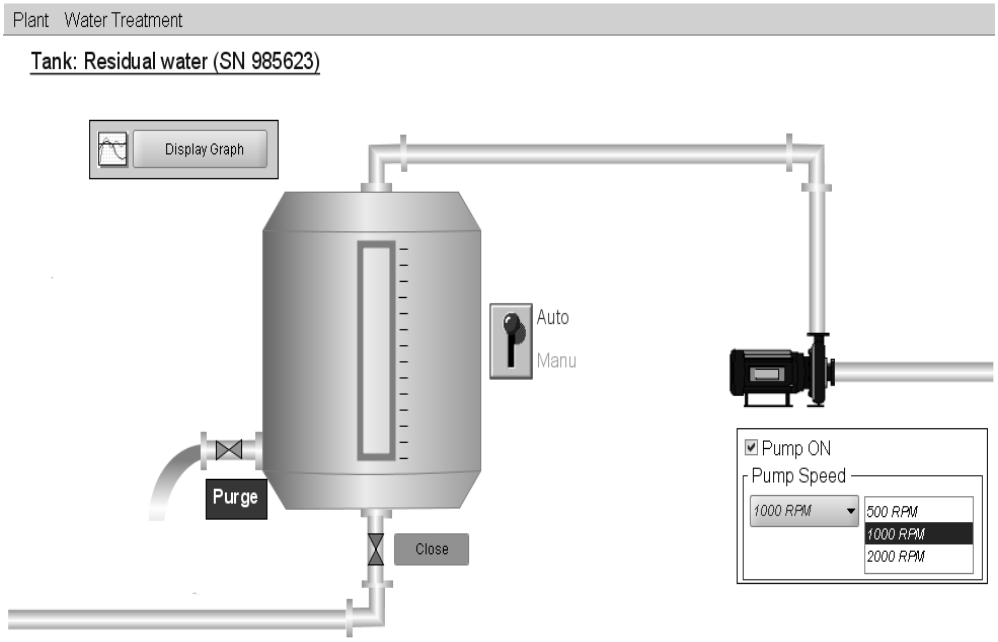
Configuration → System Setup → General → General → Identification

«user defined Home page» alanına kişiselleştirilmiş internet sayfasının tam adını girmeniz yeterli.
İnternet Tarayıcınız ile eWON IP adresine girdiğinizde kullanıcı tanımlı internet sayfası doğrudan gösterilecektir.

Kullanıcı tanımlı internet sayfalarının nasıl kurulacağına dair detaylı bilgileri **RG-003-0-EN (Web Reference Guide).pdf** isimli PDF dosyasında bulabilirsiniz.
(support.ewon.biz)

eWON'unuzda viewON özelliği varsa, viewON uygulamasını da kullanarak kendi internet sayfalarınızı oluşturabilirsiniz. viewON uygulaması Web Scada uygulaması oluşturarak eWON web sunucusuna olanak tanıyacaktır. Böylelikle istemci bilgisayarlardan eWON'a bağlantı sağlanabilecek (yerel olarak veya uzaktan) ve Scada uygulaması çalıştırılabilecektir.

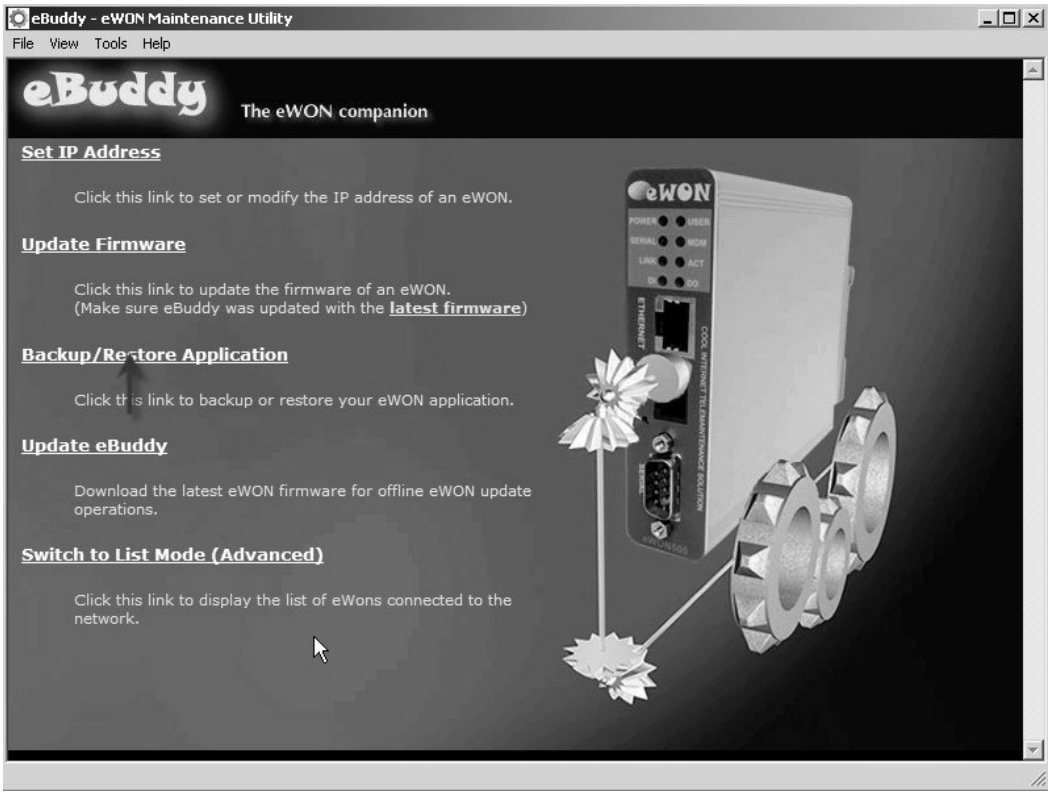
Aşağıda viewON uygulaması ile tasarlanmış bir İnternet sayfası örneği verilmiştir:



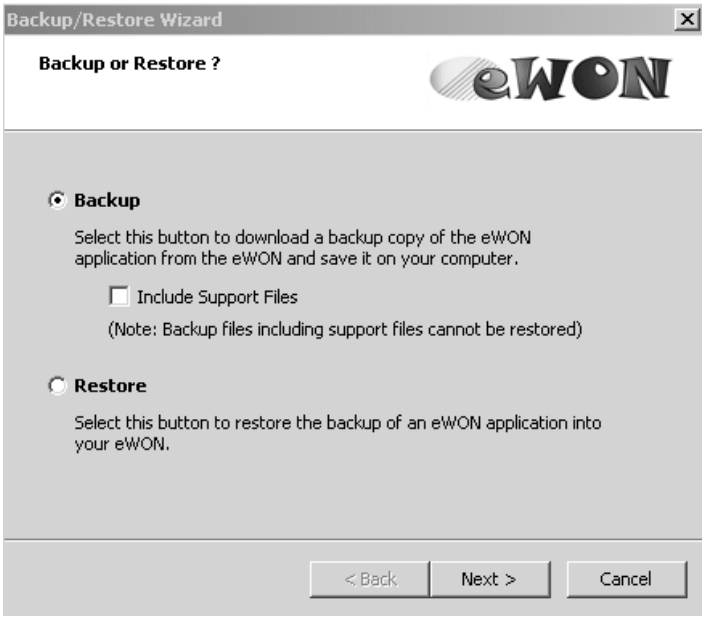
23. Yedekleme ve Geri Yükleme

eBuddy ile eWON yedeği alabilir ve geri yükleyebilirsiniz.

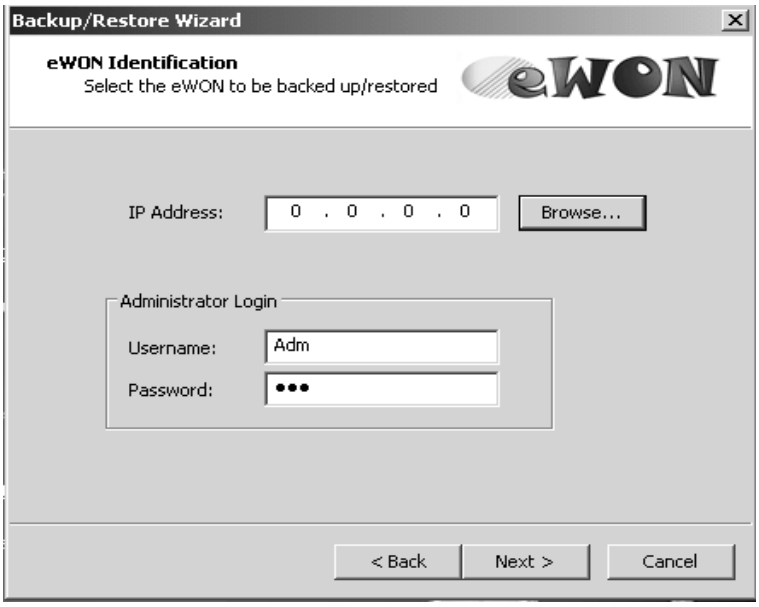
Bu işlemleri yapmak için eBuddy programını açarak **Backup and Restore** linkine tıklamanız yeterlidir.


eBuddy - eWON Maintenance Utility
File View Tools Help
eBuddy
The eWON companion
Set IP Address
Click this link to set or modify the IP address of an eWON.
Update Firmware
Click this link to update the firmware of an eWON.
(Make sure eBuddy was updated with the latest firmware)
Backup/Restore Application
Click this link to backup or restore your eWON application.
Update eBuddy
Download the latest eWON firmware for offline eWON update operations.
Switch to List Mode (Advanced)
Click this link to display the list of eWons connected to the network.

Bu işlemi yaptıktan sonra eWON yedekleme ("*Backup*") veya geri yükleme ("*Restore*") seçim penceresi açılacaktır.

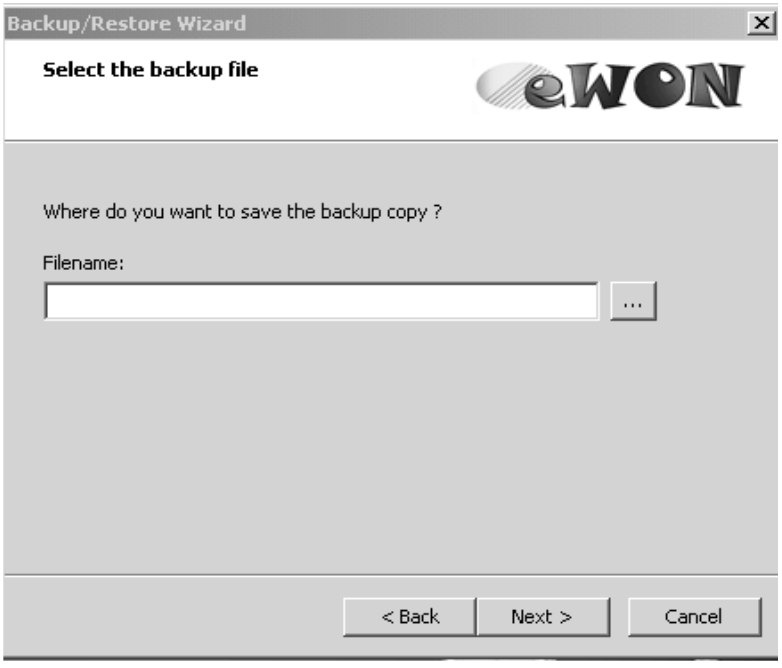

Backup/Restore Wizard
Backup or Restore ?
Backup
Select this button to download a backup copy of the eWON application from the eWON and save it on your computer.
Include Support Files
(Note: Backup files including support files cannot be restored)
Restore
Select this button to restore the backup of an eWON application into your eWON.
< Back
Next >
Cancel

Seçiminizi yaparak «**Next/İleri**» butonuna tıklayınız ve eWON IP adresini belirtiniz.



Aynı zamanda «**Browse/Gözat**» butonuna da tıklayabilirsiniz. Bu butona tıkladığınızda «**Select an eWON**» diyalog kutusu açılarak Ağınıza bağlı tüm eWON'ları gösterecektir.

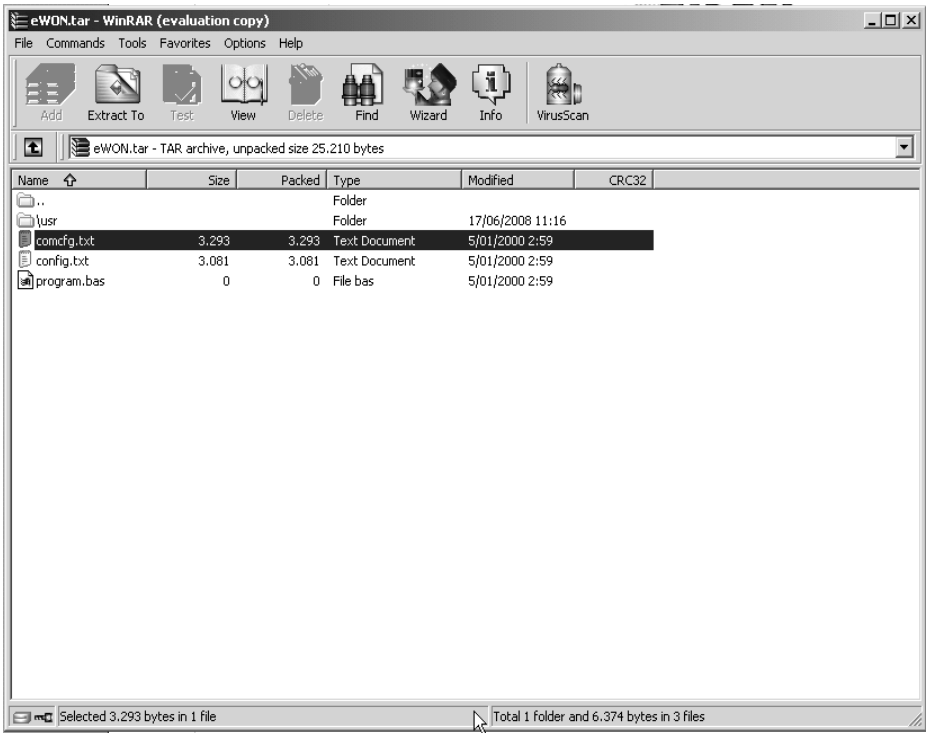
Listeden kendinize ait eWON'u seçerek «**Next/İleri**» butonuna tıklayınız; **Select the Backup File** penceresi açılacaktır. **Filename** alanında yedek kopyayı kaydetmek istediğiniz dizini seçiniz, «**Next/İleri**» butonuna tıklayınız ve dosyayı kaydediniz.



Yedeklenen kopya **.tar** dosyası olarak kaydedilecektir. Bu dosyayı açtığınızda 3 adet dosya göreceksiniz: comcfg.txt, config.txt, program.bas ve /usr dizini. eWON'u yedeklemek için gerekli

olan dosyalar yalnızca bunlardır.

Dosyayı açtığınızda 3 adet dosya göreceksiniz: comcfg.txt, config.txt, program.bas ve /usr dizini. eWON'u yedeklemek için gerekli olan dosyalar yalnızca bunlardır.


eWON.tar - WinRAR (evaluation copy)
File Commands Tools Favorites Options Help
Add Extract To Test View Delete Find Wizard Info VirusScan
eWON.tar - TAR archive, unpacked size 25.210 bytes
Name Size Packed Type Modified CRC32
.. Folder
\usr Folder 17/06/2008 11:16
comcfg.txt 3.293 3.293 Text Document 5/01/2000 2:59
config.txt 3.081 3.081 Text Document 5/01/2000 2:59
program.bas 0 0 File bas 5/01/2000 2:59
Selected 3.293 bytes in 1 file
Total 1 folder and 6.374 bytes in 3 files

24. FTP transferleri kullanarak yapılandırma

Her bir eWON aygıtı FTP sunucusu veya FTP istemcisi olarak kullanılabilir. Bu özelliği ile eWON üzerine kendi veri dosyalarınızı yükleyebilir veya eWON üzerinden veri dosyalarınızı alabilirsiniz.

eWON FTP Sunucusu özelliği eWON ayarlarının değiştirilmesinde veya eWON yedeğinin alınmasında da kullanılabilir.

Tek yapmanız gereken eWON içerisine farklı yapılandırma parametreleri içeren bir dosya yüklemektir. eWON bu dosyayı aldığında analiz ederek dizim doğru ise gerekli değişiklikleri yapacaktır.

Esasen bir önceki bölümde eWON'un tam yedeğinin alınabilmesi için aşağıdaki dosyaların gerekli olduğundan bahsetmiştik:

- comcfg.txt dosyası
- config.txt dosyası
- program.bas dosyası
- /usr dizini.

config.txt dosyası eWON hakkındaki genel bilgileri, farklı IO Sunucularına ait yapılandırma ayarlarını ve eWON Etiket ve kullanıcı listesini içermektedir.

comcfg.txt dosyası eWON iletişim ayarları hakkındaki bilgileri içerir. Bu dosyada eWON örnek IP adresileri ile İnternet bağlantısı ayarları da bulunmaktadır.

program.bas dosyası eWON üzerinde çalışan BASIC programının tamamını içermektedir.

/usr dizini oluşturduğunuz kişiselleştirilmiş internet sayfalarını, eWON üzerine kaydetmiş olduğunuz kişiselleştirilmiş dosyaları ve viewON projesini içermektedir.

config.txt dosyası veya comcfg.txt dosyası içerisidenki bazı ayarları uyguladığınızda bu dosyayı (veya dosyanın bir bölümünü) FTP ile eWON'a yüklediğinizde eWON gerekli değişiklikleri yapacaktır.

Örneğin aşağıdaki gibi bir config.txt dosyası oluşturduğunuzda ve FTP transfer ile eWON root dizinine yüklediğinizde eWON tanımlaması değiştirilecek ve 3 yeni Etiket eklenecektir (veya Etiket mevcutsa değiştirilecektir).

```
:System
Identification:eWON connected to Tank1
:TagList
"Id";"Name";"Description";"ServerName";"TopicName"
1;"Level";"Level of Tank1";"MEM";""
2;"Temperature";"Temperature of Tank1";"MEM";""
7;"Pressure";"Pressure of Tank1";"MEM";""
```

25. Veri Tabloları Transferi (Export)

Verilerin eWON'dan dışa aktarılabilmesi için Export Block Descriptors özelliği kullanılmalıdır.

Örneğin, daha önceki bölümlerde alarm bildirimleri içeren e-posta gönderebileceğiniz gösterilmişti. Export Block Descriptors özelliğinin kullanılmasıyla e-posta içerisine son 20 dakikayı kapsayan alarm geçmişi veya geçmişe dönük grafik gibi ek bilgiler entegre edebilirsiniz.

Bir Export Block Descriptor önceden tanımlı dizim kullanılarak ne tür eWON verilerinin dışa aktarılacağını tanımlayan bir karakter dizisidir.

Genel olarak Export Block Descriptor aşağıdakilere yanıt verecektir:

• Hangi eWON verileri aktarılacaktır (Olay günlüğü, Geçmiş dönük günlük tutma, vb)?

• Dışa aktarılan veriler nasıl biçimlendirilecektir (Binary, Metin, Html tablosu, Grafik)?

• Başlangıç zamanı?

• Bitiş zamanı?

• İlgili Etiket hangisidir?

Örneğin, aşağıdaki Export Block Descriptor A1 Etiketinin son 4 saatine ait geçmişe dönük tutulan günlüğü çıkartacak ve sonucu metin formatında sunacaktır:

$dtHL $ftT $st_h4 $et_m0 $tnA1.

Bu Export Block Descriptor'u alarm bildirimi e-postasına eklemeniz halinde kullanıcıya son 4 saati kapsayan Geçmişe Dönük Grafik içeren bir alarm bildirimi gönderilecektir. Bu sayede kullanıcı alarm durumunu daha kapsamlı bir şekilde analiz edebilecektir.

Export Block Descriptor özelliğinin diğer bir gelişmiş kullanımına örnek:

• Verileri kişiselleştirilmiş eWON HTML sayfasına dâhil etme.

• OPEN “exp:.....” fonksiyonunu kullanarak verilere Basic Komut Dizisinde erişme

Export Block Descriptor özelliğinin kullanımı hakkında daha detaylı bilgi almak için **General Reference Guide** (http://support.ewon.biz) belgesine bakınız.

26. eWON Komut Dizisi Oluşturma

eWON üzerinde kendi programınızı yazabilirsiniz. eWON program özelliklerinin klasik kullanım yerleri:

PLC içerisindeki bir kayıt değerinin SMS ile değiştirilmesi

İnternet bağlantı ayarları, vb. gibi bazı eWON yapılandırma parametrelerinin dinamik olarak değiştirilmesi.

E-posta veya FTP ile rapor (alarm, geçmişe dönük veriler, vb.) oluşturma ve periyodik olarak gönderme

eWON programı birçok spesifik eklenti ile BASIC'e yakın bir dizime dayanmaktadır.

Basic program dizimi ve gelişmiş fonksiyonları “Programming Reference Guide” altında açıklanmıştır (http://support.ewon.biz).

eWON içerisinde kendi programınızı yazmak istiyorsanız «Programming eWON Learning by example» rehberini okumanızı öneririz. Bu belgenin ilk bölümünde eWON içerisinde kendinize ait programın nasıl yazılacağı açıklanmıştır.
(http://support.ewon.biz/kb.html)

27. eWON sınırları

Her aygıtta olduğu gibi eWON'un da sınırları vardır. Örneğin geçmişe dönük günlüğe kaydedilebilecek nokta sayısı sonsuz değildir; aynı husus eWON içerisinde oluşturulabilecek Etiket sayısı, vb. durumlar için de geçerlidir.

eWON'un normal kullanımlarında bu tür sınırlamalarla karşılaşmazsınız.

Ancak eWON'un ileri kullanımlarında eWON programlamasını başlatmadan önce bu tür sınırları bilmenizde fayda vardır.

28. Revizyonlar

Rev. Seviyesi	*Tarih*	*Açıklama*
1.0	05-05-2008	İlk yayım
1.1	13-06-2008	Sembol Etiket Düzenleyicisi eklenmiştir (Bölüm 3)
1.2	26-08-2008	Tam versiyon

---

i Microsoft, Internet Explorer, Windows ve Windows XP, Microsoft Corporation şirketinin tescilli markaları veya ticari markalarıdır.
ii Firefox, Mozilla Foundation'ın ticari markasıdır.

i Microsoft, Internet Explorer, Windows ve Windows XP, Microsoft Corporation şirketinin tescilli markaları veya ticari markalarıdır.
ii Firefox, Mozilla Foundation'ın ticari markasıdır.

Belge sürüm no: *113*

Garanti ve mülkiyet haklarına dair not:

Bu belgedeki bilgiler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

Bu kılavuzu sağlayan taraf ve kılavuzun yazarları yapılmış hatalardan veya bu hataların sebep verebileceği sonuçlardan sorumlu değildir.

İşbu belge içerisindeki bilgilerin niteliği, tutarlılığı ve doğruluğu ile ilgili hiçbir sorumluluk veya garanti açıkça veya dolaylı olarak verilmemiştir. İşbu belgeden kaynaklanan hatalardan veya üründeki herhangi bir arızadan meydana gelen doğrudan, dolaylı, tesadüfi veya diğer tüm zararlara dair hiçbir durumda imalatçı sorumlu tutulamaz.

Bu kılavuzda bahsi geçen ürün isimleri yalnızca bilgilendirme amaçlıdır. İşbu belgedeki ticari markalar ve ürün isimleri veya işaretleri ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.

İşbu belge Uluslararası Telif Hakları Yasaları ile korunmaktadır. Tüm kopyalama hakları saklıdır. Bu kılavuzun hiçbir kısmı imalatçının ve/veya kılavuzun yazarlarının yazılı izinleri olmaksızın hiçbir şekilde kopyalanamaz, aktarılamaz veya çoğaltılamaz.

eWON sa şirketi ACT'L Group üyesidir. Haber verilmeksizin değişiklik yapılabilir.